



# SLIDE CYLINDER

## PSG Series

### 특징

- 일반 양로드형 Air Cylinder에 행정확대 기구인 Timing Belt를 응용하여 행정을 2배로 증폭시킨 Slide Cylinder
- LM Guide 기본 탑재로 별도의 Guide 불필요
- 충격흡수용 Shock Absorber 장착 가능
- 위치검출용 Auto Switch 부착 가능
- Slide Table의 상면과 측면에 워크 부착 이송 가능
- 사용자 환경에 맞춘 다양한 취부 가능

### 주문형식

PSG ① 12 ② - 100 ③ - A2 ④ S ⑤ - SH1 ⑥ - L ⑦

- ① 기본형식  
②, ③ 실린더경 및 행정 (mm)

②축경	CYL경(mm)	③표준행정(mm)
08	8	50~100
12	12	50~150
16	16	50~200
20	20	50~300

⑥ Shock Absorber 부착

무기호	표준 Stopper
SH1	Shock Absorber 1EA
SH2	Shock Absorber 2EA

⑦ Shock Absorber 위치(Shock Absorber 1EA일 경우)

L	LEFT	반대쪽은
R <td>RIGHT</td> <td>표준STOPPER</td>	RIGHT	표준STOPPER

④ Auto Switch 종류

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

⑤ Auto Switch 수량

무기호	2개
S	1개

### 사양

형 식	PSG08	PSG12	PSG16	PSG20
실린더경(mm)	8	12	16	20
표준행정(mm)	50~100	50~150	50~200	50~300
실효추력(kgf) P:사용공기압(kgf/cm <sup>2</sup> )	0.15 × P	0.34 × P	0.6 × P	0.94 × P
배관접속구	M3	M5	M5	M5
본체중량(kgf)	0.16+(0.0014×S.T)	0.35+(0.002×S.T)	0.6+(0.0032×S.T)	1.04+(0.005×S.T)
사용유체	청정 공기 주1)			
사용압력(kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5 ~ 7 (보충 내 압력 : 10.5)			
사용온도(°C)	5 ~ 60			
사용속도(mm/sec)	50 ~ 500			
사용윤활	불필요 (급유시 터어빈 오일 1종 ISOVG 32)			
작동방식	복동			
정도(mm)	±0.02			
허용모멘트/ 피치모멘트(kgf·cm)	2.4	7.8	15.1	30.5
수직방향 요잉모멘트(kgf·cm)	2.4	7.8	15.1	30.5
허용하중 롤링모멘트(kgf·cm)	4	12.3	27.6	50.8
주2) 수직방향하중(kgf)	13	33.1	58.9	81.8

주1) 청정공기 : 3~10μm의 여과도를 거친 99.9%의 액상유분 및 과표화 수분 0.3%의 고품질질을 함유하는 청정도의 공기

주2) 상기 허용모멘트 및 허용하중은 정적인 값을 나타내고 있습니다.