

슈퍼 콤팩트 실린더 복동·편로드형

# SSD Series

● 튜브 내경:  $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100 \cdot \phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160$

JIS 기호



공압 실린더 종합 I 카탈로그 No.CB-029S

## 사양

항목	SSD SSD-L(스위치 부착)													
	mm	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$
튜브 내경	mm	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$
작동 방식		복동형												
사용 유체		압축 공기												
최고 사용 압력	MPa	1.0												
최저 사용 압력	MPa	0.1						0.05						
내압력	MPa	1.6												
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)												
접속 구경		M5			Rc1/8			Rc1/4			Rc3/8			
스트로크	고무 쿠션 부착													
허용차	mm	+1.0 0										-		
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500						50~300						
급유		고무 쿠션 유·무를 선택 가능											고무 쿠션 부착(표준)	
급유		불가												
허용 흡수	고무 쿠션 부착	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92	6.52	6.52	7.78
에너지	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	-		

## 스트로크

튜브 내경 (mm)	표준 스트로크 (mm)	최대 스트로크 (mm)	최소 스트로크 (mm)
$\phi 12$	5, 10, 15, 20, 25, 30	30 <sup>(주1)</sup>	1
$\phi 16$			
$\phi 20$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	50 <sup>(주1)</sup>	
$\phi 25$			
$\phi 32$			
$\phi 40$			
$\phi 50$			
$\phi 63$	5, 10, 20, 30, 40, 50	50 <sup>(주1)</sup>	
$\phi 80$			
$\phi 100$			
$\phi 125$	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	300	
$\phi 140$			
$\phi 160$			

주1:  $\phi 12 \sim \phi 100$ 는 표준 스트로크를 초과하는 경우 고하중형(K)이 됩니다. 자세한 내용은 22page를 참조해 주십시오.

## [스트로크표]

스트로크 (mm)	적용 내경												
	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
70	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
최소 스트로크(mm) <sup>(주1)</sup>	1												
최대 스트로크(mm)	30			50							300		
중간 스트로크 <sup>(주2)</sup>	1mm 단위												

주1: 1색 표시식 스위치 부착의 5mm 미만, 2색 표시식, 오프 딜레이 타입, 교류자계용, T1※, T8※ 스위치 부착의 10mm 미만은 제작할 수 없습니다. 스위치 취부 수와 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

주2:  $\phi 12 \sim \phi 100$ 와  $\phi 125 \sim \phi 160$ 의 중간 스트로크의 대응 방법이 아래와 같이 다릅니다. 주의해 주십시오. [ $\phi 12 \sim \phi 100$ ] 중간 스트로크 시의 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다. [ $\phi 125 \sim \phi 160$ ] 중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 중간 스트로크 전용 길이로 대응합니다.

## P4 취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm)	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$
취부 금구													
풋(LB)	SSD-LB-12	SSD-LB-16	SSD-LB-20	SSD-LB-25	SSD-LB-32	SSD-LB-40	SSD-LB-50	SSD-LB-63	SSD-LB-80	SSD-LB-100	SSD-LB-125	SSD-LB-140	SSD-LB-160
풋(LB2)	SSD-LB2-12	SSD-LB2-16	SSD-LB2-20	SSD-LB2-25	SSD-LB2-32	SSD-LB2-40	SSD-LB2-50	SSD-LB2-63	SSD-LB2-80	SSD-LB2-100	-	-	-
플랜지(FA/FB)	SSD-FA-12	SSD-FA-16	SSD-FA-20	SSD-FA-25	SSD-FA-32	SSD-FA-40	SSD-FA-50	SSD-FA-63	SSD-FA-80	SSD-FA-100	-	-	-
2산 크레비스(CB)	SSD-CB-12	SSD-CB-16	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100	SSD-CB-125	SSD-CB-140	SSD-CB-160
2산 크레비스(CB2)	SSD-CB2-12	SSD-CB2-16	SSD-CB2-20	SSD-CB2-25	SSD-CB2-32	SSD-CB2-40	SSD-CB2-50	SSD-CB2-63	SSD-CB2-80	SSD-CB2-100	-	-	-

주1: 풋형 취부 금구는 2개/세트입니다.

주2: P4 시리즈의 취부 금구에 대해서는 형번 말미에 -P40을 기입해 주십시오.

## 상품별 대응표

적용 내역	P4 Series	복동·편로드형	복동·낙하 방지형	단동·압출형	단동·인입형	복동·양방향형	복동·배압형	복동·2단형	복동·미속형	복동·저속형	복동·내열형	복동·강력 스크레이퍼형	복동·스퍼터 부착 방지형	복동·내절삭 유형	복동·양로드 스페터 부착 방지형	복동·회전 방지형
			Q	X	Y	D	B	W	F	O	T	G	G1/G4	G2/G3	DG1 DG4	M
ø12~160	P4	●	●	○	○	○	○	○				○				▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○				○				▲
	P42	▲	▲				▲	▲	▲							

●: 대상 기종  
○: 준대상 기종  
▲: 문의해 주십시오.  
■: 대상 외

## 형번 표시 방법

스위치 없음



스위치 부착



2색 표시식·오프 딜레이 타입, T1※ 스위치 부착(ø12·ø16에 한함)



A 기종 형번

B 튜브 내경

C 쿠션

D 스트로크

E 스위치 형번 (주1)(주2)(주9)

F 스위치 수

G 옵션 (주3)

H 취부 금구 (주5)(주6)(주10)

I 부속품 (주6)

### 형번 선정 시 주의사항

- 주1: ø12, ø16에는 교류자계용 스위치는 탑재할 수 없습니다.
- 주2: ø12~ø32에 T8※ 스위치는 탑재할 수 없습니다.
- 주3: ø12~ø25의 피스톤 로드 재질은 표준으로 스테인리스입니다. C형 스냅링이 강철에서 스테인리스로 바뀝니다. 로드 선단 수나사 타입 시의 너트 재질은 스테인리스입니다.
- 주4: 취부 금구는 첨부하여 출하됩니다.
- 주5: LB2, FA 선택 시에는 피스톤 로드 돌출 치수 WF가 표준과 다릅니다. 외형 치수도는 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그 또는 본체에 부착된 명판의 인쇄 형번 말미에 돌출 길이 지정 형번이 인쇄됩니다.
- 주6: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.
- 주7: 로드 선단 형상의 주문 제작 사양에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주8: 상품 구성 옵션의 조합에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주9: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다. 조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
- 주10: ø125~ø160는 LB, CB만 대응합니다.

### 관련 상품

형번	외관	스피드 컨트롤러										page
		집속 구경(Rc 또는 R)	적용 튜브 외경				적용 튜브 외경		적용 튜브 외경			
		M5	1/8	1/4	3/8	4(ø4)	6(ø6)	8(ø8)	10(ø10)	12(ø12)		
SC3W-M5-※-P4		●				●	●					530
SC3W-6-※-P4			●			●	●					
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●			
SC3W-10-※-P4					●		●	●	●	●		

※에는 적용 튜브 외경의 기호를 넣어 주십시오.

기호	내용
<b>A 기종 형번</b>	
SSD	복동·편로드형
SSD-L	복동·편로드형·스위치 부착
SSD-L1	ø12, ø16, 2색 표시, 오프 딜레이 타입, T1※ 스위치 부착
<b>B 튜브 내경(mm)</b>	
12	ø12
16	ø16
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
125	ø125
140	ø140
160	ø160
<b>C 쿠션</b>	
기호 없음	쿠션 없음(ø125 이상은 고무 쿠션 부착)
D	고무 쿠션 부착(ø12~ø100)
<b>D 스트로크(mm)</b>	
	[스트로크] 표를 참조해 주십시오.
<b>E 스위치 형번</b>	
스위치 형번에 대해서는 권두 23page~26page의 대응표를 참조해 주십시오.	
<b>F 스위치 수</b>	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
<b>G 옵션</b>	
기호 없음	튜브 내경(mm) 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 140 160
N	로드 선단 암나사
P6	로드 선단 수나사
S	논퍼플 사양
M	중간 스트로크 전용 베이스
	피스톤 로드 재질(스테인리스)
<b>H 취부 금구</b>	
LB	축 방향 풋
LB2	축 방향 풋(소형 타입)
CB	2산 크레비스(핀과 스냅링 첨부)
CB2	2산 크레비스(소형 타입)(핀과 스냅링 첨부)
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
<b>I 부속품(로드 선단 수나사 'N'을 선택한 경우에 가능)</b>	
I	1산 너클
I2	1산 너클(소형 타입)
Y	2산 너클(핀과 스냅링 첨부)
Y2	2산 너클(소형 타입)(핀과 스냅링 첨부)

P4 Series  
공기압 액추에이터  
권두  
전  
관련기기  
스피드 컨트롤러  
공기압 밸브  
공기압 보조기기  
기체 발생 장치  
유체 제어기기  
전동 액추에이터  
모터부착 사양  
모터리스 사양