



공압 실린더 종합 I 카탈로그 No.CB-029S

슈퍼 콤팩트 실린더 복동·편로드형

SSD2 Series

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

JIS 기호



사양

항목	SSD2 SSD2-L (스위치 부착)											
	mm	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	
튜브 내경	mm	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	
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 ^(주1)		Rc1/4		Rc3/8		
스트로크 허용차	고무 쿠션 부착						+2.0 0					
	mm 쿠션 없음						+1.0 0					
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500							50~300			
쿠션		고무 쿠션 유·무를 선택 가능										
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	
에너지	J 쿠션 없음	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	

주1: 스위치 없음 $\phi 32$ 의 5스트로크는 포트 사이즈가 M5입니다.

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크 (mm)	최소 스트로크 (mm)
$\phi 12$	5·10·15·20	30	1
$\phi 16$	25·30		
$\phi 20$	5·10·15·20·25	50	
$\phi 25$	30·35·40·45·50		
$\phi 32$	5·10·15·20·25·30·35·40·45·50·75·100	100	
$\phi 40$			
$\phi 50$	10·15·20·25		
$\phi 63$	30·35·40·45·50		
$\phi 80$	75·100		
$\phi 100$			

주1: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

[스트로크표]

스트로크(mm)	적용 내경									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35			●	●	●	●	●	●	●	●
40			●	●	●	●	●	●	●	●
45			●	●	●	●	●	●	●	●
50			●	●	●	●	●	●	●	●
75					●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●
최소 스트로크(mm) ^(주1)	1									
최대 스트로크(mm)	30	50	100							
중간 스트로크 ^(주2)	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 부착 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

주2: 중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

상품별 대응표

적용 내역	P4 Series	복동·편로드형	복동·편로드·고하중형	복동·편로드·엔스트로크형	단동·압출형	단동·인입형	복동·고무·에어·쿠션·부착·고하중형	복동·나하·방지형	복동·양로드형	복동·배합형	복동·2단형	복동·미속형	복동·저속형	복동·저·마찰·형·고하중형	복동·내열형	복동·패킹·볼소·고무	복동·강력·스크레이퍼·형	복동·회전·방지형
			K		X	Y	KC	Q	D	B	W	F	0	KU	T1	T2	G	M
ø12~200	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○		▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲				○	○		▲
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲				▲			

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

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 없음)



스위치 부착(스위치용 자석 내장)



A 기종 형번

B 튜브 내경

C 쿠션

D 스트로크

E 스위치 형번 (주1)(주2)(주3)(주8)(주9)

F 스위치 수

G 옵션 (주4)

H 취부 금구 (주5)(주6)

I 부속품 (주7)

형번 선정 시 주의사항

- 주1: ø12, ø16에는 T2YD※ 스위치는 탑재할 수 없습니다.
- 주2: ø12~ø32에는 T8※ 스위치는 탑재할 수 없습니다.
- 주3: F형 스위치는 튜브 내경 ø20, 25의 배관 포트면에만 탑재 가능합니다.
- 주4: ø12~ø25 피스톤 로드 재질은 스테인리스가 표준입니다. C형 스냅링이 강철에서 스테인리스로 바뀝니다. 로드 선단 수나사 타입 시의 너트 재질은 스테인리스입니다.
- 주5: 취부 금구는 첨부하여 출하됩니다.
- 주6: LB, FA 선택 시에는 피스톤 로드 돌출 치수 WF가 표준과 다릅니다. 자세한 내용은 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오. 또한 본체에 부착된 명판의 인쇄 형번 말미에 돌출 길이 지정 형번이 인쇄됩니다.
- 주7: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.
- 주8: ø20 F형 스위치 리드선 L자 타입은 15스트로크 미만은 선택할 수 없습니다.
- 주9: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다. 조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
- 주10: F형 스위치의 리드선 길이 5m는 수주 생산품입니다.

관련 상품

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

※에는 적용 튜브 외경의 기호를 넣어 주십시오.

기호	내용	
A 기종 형번		
SSD2	복동·편로드형	
SSD2-L	복동·편로드형·스위치 부착	
B 튜브 내경(mm)		
12	ø12	
16	ø16	
20	ø20	
25	ø25	
32	ø32	
40	ø40	
50	ø50	
63	ø63	
80	ø80	
100	ø100	
C 쿠션		
기호 없음	쿠션 없음	
D	고무 쿠션 부착	
D 스트로크(mm)		
[스트로크] 표를 참조해 주십시오.		
E 스위치 형번		
스위치 형번에 대해서는 권두 23page~26page의 대응표를 참조해 주십시오.		
F 스위치 수		
R	로드 측 1개 부착	
H	헤드 측 1개 부착	
D	2개 부착	
G 옵션		
기호 없음	튜브 내경(mm)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100
N	로드 선단 암나사	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	로드 선단 수나사	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
M(주4)	피스톤 로드 재질 (스테인리스)	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
		● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
H 취부 금구		
기호 없음	취부 금구 없음	
LB	축 방향 못	
CB	2산 크레비스(핀과 스냅링 첨부)	
FA	로드 측 플랜지형	
FB	헤드 측 플랜지형	
I 부속품(로드 선단 수나사 'N'을 선택한 경우에 가능)		
I	1산 너클	
Y	2산 너클(핀과 스냅링 첨부)	

P4 Series
공기압 액추에이터
권두
편린 기기
스피드 컨트롤러
공기압 밸브
공기압 보조 기기
기체 발생 장치
유체 제어 기기
모터부착 사양
모터리스 사양



공압 실린더 종합 I 카탈로그 No.CB-029S

슈퍼 콤팩트 실린더 복동·편로드형(대구경)

SSD2 Series

● 튜브 내경: $\phi 125 \cdot \phi 140 \cdot \phi 160 \cdot \phi 180 \cdot \phi 200$

JIS 기호



사양

항목		SSD2 SSD2-L(스위치 부착)				
튜브 내경	mm	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$	$\phi 180$	$\phi 200$
작동 방식		복동형				
사용 유체		압축 공기				
최고 사용 압력	MPa	1.0			0.7	
최저 사용 압력	MPa	0.05				
내압력	MPa	1.6			1.05	
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)				
접속 구경		Rc3/8			Rc1/2	
스트로크 허용차	mm	$+2.0$ 0				
사용 피스톤 속도	mm/s	50~300			20~300	
쿠션		고무 쿠션 부착(표준)				
급유		불가				
허용 흡수	고무 쿠션 부착	6.52	6.52	7.78	12.4	
에너지	J 쿠션 없음	-				

스트로크

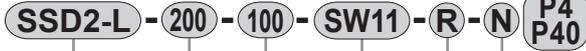
튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 125$	10, 20, 30, 40, 50 75, 100, 125, 150 175, 200, 250, 300	300	1
$\phi 140$			
$\phi 160$			
$\phi 180$			
$\phi 200$			

형번 표시 방법

스위치 없음



스위치 부착



A 기종 형번

B 튜브 내경

C 스트로크

D 스위치 형번^(주3)

E 스위치 수

F 옵션

⚠ 형번 선정 시 주의사항

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: 중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 중간 스트로크 전용 길이로 대응합니다.

주3: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다. 조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

관련 상품

스피드 컨트롤러											
형번	외관	접속 구경(Rc 또는 R)				적용 튜브 외경					page
		1/8	1/4	3/8	1/2	4(ø4)	6(ø6)	8(ø8)	10(ø10)	12(ø12)	
SC3W-10-※-P4				●			●	●	●		530
SC3W-15-※-P4					●			●	●		

※에는 적용 튜브 외경의 기호를 넣어 주십시오.

기호	내용					
A 기종 형번						
SSD2	복동·편로드형					
SSD2-L	복동·편로드형·스위치 부착					
B 튜브 내경(mm)						
125	ø125					
140	ø140					
160	ø160					
180	ø180					
200	ø200					
C 스트로크(mm)						
		적용 내경				
		ø125	ø140	ø160	ø180	ø200
표준 스트로크	10	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●
300	●	●	●	●	●	
최소 스트로크(mm) ^(주1)		1				
최대 스트로크(mm)		300				
중간 스트로크 ^(주2)		1mm 단위				
D 스위치 형번						
스위치 형번에 대해서는 권두 23page~26page의 대응표를 참조해 주십시오.						
E 스위치 수						
R	로드 측 1개 부착					
H	헤드 측 1개 부착					
D	2개 부착					
F 옵션						
기호 없음	로드 선단 암나사					
N	로드 선단 수나사					

P4 Series

공기압 액추에이터

진공 기기

공기압 밸브

클린 에어 기기

스피드 컨트롤러

공기압 보조 기기

보조 밸브

사이클서

투브

기체 발생 장치

유체 제어 기기

전동 액추에이터

모터 부착 사용

모터리스 사용