

SCM Series

● 튜브 내경: ø20·ø25·ø32·ø40
ø50·ø63·ø80·ø100

JIS 기호



RoHS

공압 실린더 종합 I
카탈로그 No. CB-029S

사양

항목		SCM							
튜브 내경	mm	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
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	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)							
접속 구경	고무 쿠션 부착	Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
	에어 쿠션 부착	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
스트로크 허용차 mm	고무 쿠션 부착	+1.4 (~1000) 0			+1.4 (~1500) 0		+2.3 (~1000), +2.7 (~1500) 0 0		
	에어 쿠션 부착	+1.4 (~1000) 0			+1.4 (~1500) 0		+1.4 (~1000), +1.8 (~1500) 0 0		
사용 피스톤 속도	mm/s	30~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)							
쿠션		고무 쿠션-에어 쿠션 선택 가능							
유효 에어 쿠션 길이	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
급유		불가							
허용 흡수 에너지 J	고무 쿠션 부착	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	에어 쿠션 부착	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
	쿠션 없음	—	—	—	—	0.057	0.057	0.112	0.153

주1: 허용 흡수 에너지의 쿠션 없음이란, 에어 쿠션 기호 'R'일 때 헤드 측, 'H'일 때 로드 측이 쿠션 없음이 될 때의 허용 흡수 에너지를 말합니다.

주2: 쿠션 없음은 외부 부하에 의해 발생하는 큰 에너지를 흡수하지 못합니다. 외부에 완충 장치를 설치해 주십시오.

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
ø20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	1000	10
ø25			
ø32			
ø40			
ø50			
ø63	1500	1500	10
ø80			
ø100			

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

스위치 취부 금구 형번 표시 방법

	<레일 방식> 취부 레일	<밴드 방식> 취부 금구 일식+밴드
P4	SCM-T-[튜브 내경]	SCM-Z-[튜브 내경]
P40	-[스트로크]	SCM-Z-[튜브 내경]-P40

주1: 스트로크가 300mm를 초과하는 것은 X로 표시해 주십시오. 300mm를 초과하는 경우에는 짧은 레일(스위치 조정 이동 거리 100mm)이 1개의 스위치에 부착됩니다.

주2: 취부 레일에만 X가 표시되는 경우, 사용하는 스위치 수만큼 동일한 갯수로 주문해 주십시오.

P4 취부 금구 형번 표시 방법

취부 내경(mm) 취부 금구	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
풋(LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
플랜지(FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
1산 크래비스(CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	—	—
2산 크래비스(CB)	—	—	—	—	—	—	SCM-CB-80	SCM-CB-100
트리니언(TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	—	—

P40 취부 금구 형번 표시 방법

취부 내경(mm) 취부 금구	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
풋(LB)	SCM-LB-20-P40	SCM-LB-25-P40	SCM-LB-32-P40	SCM-LB-40-P40	SCM-LB-50-P40	SCM-LB-63-P40	SCM-LB-80-P40	SCM-LB-100-P40
플랜지(FA/FB)	SCM-FA-20-P40	SCM-FA-25-P40	SCM-FA-32-P40	SCM-FA-40-P40	SCM-FA-50-P40	SCM-FA-63-P40	SCM-FA-80-P40	SCM-FA-100-P40
1산 크래비스(CA)	SCM-CA-20-P40	SCM-CA-25-P40	SCM-CA-32-P40	SCM-CA-40-P40	SCM-CA-50-P40	SCM-CA-63-P40	—	—
2산 크래비스(CB)	—	—	—	—	—	—	SCM-CB-80-P40	SCM-CB-100-P40
트리니언(TA/TB)	SCM-TA-20-P40	SCM-TA-25-P40	SCM-TA-32-P40	SCM-TA-40-P40	SCM-TA-50-P40	SCM-TA-63-P40	—	—

주1: 각 취부 금구에는 취부용 볼트를 첨부하고 있습니다.

주2: 풋형 취부 금구는 2개/세트입니다.

상품별 대응표

적용 내역		복동·편로드형	복동·낙하 방지형	단동·압출형	단동·인입형	복동·양로드형	복동·배합형	복동·2단형	스트로크 조정형(압출)	스트로크 조정형(인입)	복동·저속형	복동·저마찰형	복동·내열형	복동·강력스크레이퍼형	복동·탠덤형	복동·다이렉트 풋형	복동·회전 방지형
	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○				○ ø40 이상	○	○	▲
ø20~100	P40	●(주2)	●(주2)	○	○	○(주2)	○	○	○	○(주1)				○ ø40 이상	○	○	▲
	P42	▲(주2)	▲(주2)			▲(주2)	▲	▲	▲	▲(주1)					▲	▲	

주1: Seal 와셔에 아연 도금을 사용하고 있습니다.

주2: 쿠션 패키징에 아연 도금을 사용하고 있습니다. (ø50, ø63은 제외)

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

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

SCM-LB-40-B-100-M-P4-P40-I

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

SCM-LB-40-B-100-SW11-D-M-P4-P40-I

A 취부 형식(주1)

B 튜브 내경

C 쿠션

D 스트로크

E 스위치 형번(주3)

F 스위치 수

G 스위치 취부 방식

H 옵션(주4)

I 부속품(주5)

기호	내용
A 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 풋형
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 스냅링 첨부)
TA	로드 측 트리언형
TB	헤드 측 트리언형

B 튜브 내경(mm)	
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100

C 쿠션	
B	양측 에어 쿠션 부착
R	로드 측 에어 쿠션 부착
H	헤드 측 에어 쿠션 부착
D	양측 고무 쿠션 부착

D 스트로크(mm)		
튜브 내경	스트로크(주2)	중간 스트로크
ø20~ø32	10~1000	1mm 단위
ø40~ø100	10~1500	

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
T	3개 부착
4	4개 부착(4개 이상은 스위치 수를 넣어 주십시오.)

G 스위치 취부 방식	
기호 없음	레일 방식
Z	밴드 방식

H 옵션	
Q	스위치 레일 첨부 출하
M	피스톤 로드, 로드 너트 재질(스테인리스)

I 부속품	
튜브 내경(ø)	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 스냅링 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷

형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

주2: 최소 스트로크에 대해서는 6page를 참조해 주십시오.

주3: 튜브 내경 ø20~ø40이고 스위치 취부 방식이 레일 방식일 경우에는 SW19, SWBW, SWCC, SWDK, SWDL, SWDM는 탑재할 수 없습니다.

주4: 스위치 취부 방식 'Z'를 선택한 경우, 스위치 레일 첨부 출하 'Q'는 선정할 수 없습니다.

주5: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

주6: 로드 선단 형상의 주문 제작 사양에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

주7: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다. 조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

주8: 관련 상품으로는 스피드 컨트롤러가 준비되어 있습니다. 문의해 주십시오.

P4 Series

공압 액추에이터

진공 기기

공압 밸브

에어 기기

공압 보조 기기

기체 발생 장치

유체 제어 기기

전동 액추에이터

모터 부착
모터리스