

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCRSCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
STG
STR2LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC

CKW

ABP2

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMGSTG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

슈퍼 마이크로 실린더 복동·편로드형

장수명 실린더

SCM-HP1 Series

●튜브 내경: ø20·ø25·ø32·ø40

JIS 기호



RoHS



사양

항목		SCM-HP1				
튜브 내경		mm	ø20	ø25	ø32	ø40
작동 방식			복동형			
사용 유체			압축 공기			
최고 사용 압력		MPa	1.0			
최저 사용 압력		MPa	0.1			
내압력		MPa	1.6			
주위 온도		°C	-10~60(단, 동결 없을 것)			
접속 구경	고무 쿠션 부착		Rc1/8			
	에어 쿠션 부착		M5		Rc1/8	
스트로크 허용차		mm	+1.4 0 (~150)			
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
급유			필요 없음			
허용 흡수 에너지	J	고무 쿠션 부착	0.1	0.2	0.5	0.9
		에어 쿠션 부착	0.8	1.2	2.5	3.7

주1: 허용 흡수 에너지의 '쿠션 없음'이란, 한쪽 에어 쿠션을 선택했을 때의 지시되지 않는 쪽('R'→헤드 측, 'H'→로드 측)의 허용 흡수 에너지를 나타냅니다.
 주2: 쿠션 없음에서는 외부 부하에 의해 발생하는 큰 에너지는 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	150	10
ø25			
ø32			
ø40			

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

스위치 취부 수와 최소 스트로크(mm)

●스위치 취부 방식: 레일 방식

스위치 수	1			2			3			4			5		
	무접점		유접점	무접점		유접점	무접점		유접점	무접점		유접점	무접점		유접점
	T2, T3	T2W, T3W		T2, T3	T2W, T3W		T2, T3	T2W, T3W		T2, T3	T2W, T3W		T2, T3	T2W, T3W	
튜브 내경(mm)															
ø20	10			25			50	70	55	55	70	55	75	110	90
ø25	10			25			50	70	55	55	70	55	75	110	90
ø32	10			25			50	70	55	55	70	55	75	110	90
ø40	10			25			50	70	55	55	70	55	75	110	90

주1: 스위치 1개 부착으로 스트로크 10mm 이상 25mm 미만인 것은 스위치 레일 취부 위치가 변하여 취부 형식 트리언형은 제작할 수 없습니다. 또한, 취부 위치에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (No.CB-029S)' 카탈로그를 참조하여 주십시오.

●스위치 취부 방식: 밴드 방식

스위치 수	1			2			3			4			5		
	무접점		유접점	무접점		유접점	무접점		유접점	무접점		유접점	무접점		유접점
	T2, T3	T2W, T3W		T0, T5 T2, T3	T2W, T3W		T0, T5 T2, T3	T2W, T3W		T0, T5 T2, T3	T2W, T3W		T0, T5 T2, T3	T2W, T3W	
튜브 내경(mm)															
ø20	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
ø25	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
ø32	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95
ø40	10			25	30	25	50	55	50	70	75	70	95	100	95

외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 SCM 시리즈를 참조해 주십시오.

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

SCM-LB-40-B-100-MI-HP1

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

SCM-LB-40-B-100-T2H-D-MI-HP1

A 취부 형식
(주1)

B 튜브 내경

C 배관 나사 종류

D 쿠션

E 스트로크

F 스위치 형번
(주3)

G 스위치 수

H 스위치 취부 방식

I 옵션
(주4)J 부속품
(주5)

형번 선정 시 주의사항

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

주2: 스위치 취부 수와 최소 스트로크에 대해서는 6page를 참조하여 주십시오.

주3: 스위치 취부 방식이 레일 방식일 경우, T8H/V 스위치는 탑재할 수 없습니다.

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

주5: 'I', 'Y' 동시에 선정할 수 없습니다.

주6: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다. 조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>

SCM-LB-40B-100-T2H-D-MI-HP1

기종: 슈퍼 마이크로 실린더 복동형

A 취부 형식 : 축 방향 꺾형

B 튜브 내경 : ø40mm

C 배관 나사 종류 : Rc 나사

D 쿠션 : 양측 에어 쿠션 부착

E 스트로크 : 100mm

F 스위치 형번 : 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

G 스위치 수 : 2개 부착

H 스위치 취부 방식 : 레일 방식

I 옵션 : 피스톤 로드 재질(스테인리스)

J 부속품 : 1산 너클

기호

내용

A 취부 형식

00

기본형

LB

축 방향 꺾형

FA

로드 측 플랜지형

FB

헤드 측 플랜지형

CA

1산 크래비스형

TA

로드 측 트러니언형

TB

헤드 측 트러니언형

B 튜브 내경(mm)

20

ø20

25

ø25

32

ø32

40

ø40

C 배관 나사 종류

기호 없음

Rc 나사

N

NPT 나사(수주 생산품) 에어 쿠션 부착은 ø32 이상

G

G 나사(수주 생산품) 에어 쿠션 부착은 ø32 이상

D 쿠션

B

양측 에어 쿠션 부착

R

로드 측 에어 쿠션 부착

H

헤드 측 에어 쿠션 부착

D

양측 고무 쿠션 부착

E 스트로크(mm)

튜브 내경

스트로크^(주2)

중간 스트로크

ø20~ø40

10~150

1mm 단위

F 스위치 형번

리드선
스트레이트 타입

리드선
L자 타입

접점

전압

표시

리드선

AC

DC

T0H※

T0V※

유전점

●

●

1색 표시식

2선

T5H※

T5V※

●

●

표시등 없음

T8H※

T8V※

●

●

1색 표시식

T1H※

T1V※

무전점

●

1색 표시식

2선

T2H※

T2V※

●

1색 표시식

3선

T3H※

T3V※

●

1색 표시식 내굴곡 리드선

2선

T2HR3

T2VR3

●

1 색 표시식

3선

T3PH※

T3PV※

●

2색 표시식

2선

T2WH※

T2WV※

●

2색 표시식

3선

T3WH※

T3WV※

●

2색 표시식
교류자계용

2선

T2YD※

-

●

1색 표시식 오프 딜레이 타입

2선

T2YDT※

-

●

T2JH※

T2JV※

●

※리드선 길이

기호 없음

1m(표준)

3

3m(옵션)

5

5m(옵션)

G 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.)

H 스위치 취부 방식

기호 없음

레일 방식

Z

밴드 방식

I 옵션

Q

스위치 레일 첨부 출하

M

피스톤 로드 재질(스테인리스)

J 부속품

I

1산 너클

Y

2산 너클(핀과 스냅 링 첨부)

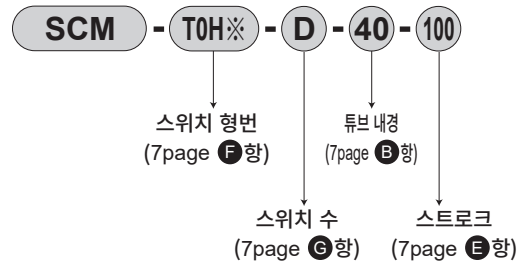
B2

2산 브래킷

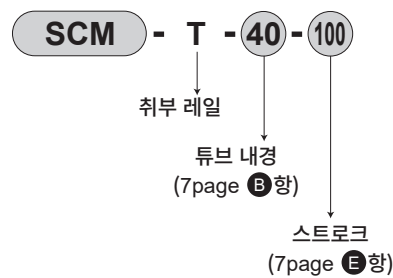
스위치 단품 형번 표시 방법

<스위치 취부 방식: 레일 방식>

●스위치 본체+취부 레일 1세트

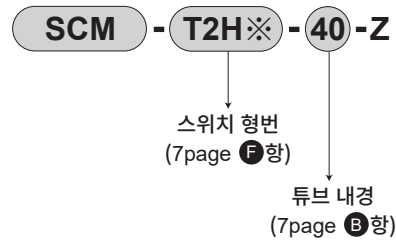


●취부 레일 한정

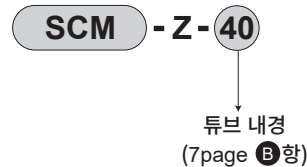


<스위치 취부 방식: 밴드 방식>

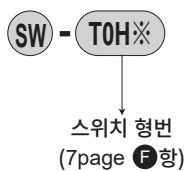
●스위치 본체+취부 금구 1세트+밴드



●취부 금구 1세트+밴드



<스위치 본체 한정>



취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm)	ø20	ø25	ø32	ø40
취부 금구				
풋(LB)	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40
플랜지(FA/FB)	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40
1산 크레비스(CA)	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40
트러니언(TA/TB)	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40

주1: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부되어 있습니다.

주2: 풋형 취부 금구는 2개/세트입니다.

취부 금구의 재질

취부 형식	재질
LB	강철
FA·FB	알루미늄
TA·TB	강철
CA	강철

주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.

소모 부품 리스트

고무 쿠션 부착인 경우

튜브 내경 (mm)	키트 번호	부품 명칭
ø20	SCM-20DK-HP1	로드 패킹 실린더 개스킷 쿠션 고무 피스톤 패킹 웨어 링
ø25	SCM-25DK-HP1	
ø32	SCM-32DK-HP1	
ø40	SCM-40DK-HP1	

에어 쿠션 부착인 경우

튜브 내경 (mm)	키트 번호	부품 명칭
ø20	SCM-20BK-HP1	로드 패킹 실린더 개스킷 쿠션 고무 피스톤 패킹 웨어 링 니들 개스킷 홀더 개스킷 쿠션 패킹
ø25	SCM-25BK-HP1	
ø32	SCM-32BK-HP1	
ø40	SCM-40BK-HP1	

주1: 주문 시에는 키트 번호를 지정해 주십시오.