

타이로드형 실린더

SCG-FP1 Series

● 튜브 내경: $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$



공압 실린더 종합 I
카탈로그 No.CB-029S



사양

항목		SCG					
튜브 내경	mm	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
작동 방식		복동형					
사용 유체		압축 공기					
최고 사용 압력	MPa	1.0					
최저 사용 압력	MPa	0.05					
내압력	MPa	1.6					
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)					
접속 규격		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
스트로크 허용차 mm	고무 쿠션 부착	$^{+1.4}_0$ (~1000), $^{+1.8}_0$ (1001~1500)					
	에어 쿠션 부착	$^{+1.0}_0$ (~360), $^{+1.4}_0$ (361~1000), $^{+1.8}_0$ (1001~1500)					
사용 피스톤 속도	mm/s	30~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)					
쿠션		에어 쿠션·고무 쿠션 선택 가능					
유효 에어 쿠션 길이	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
급유		불필요					
허용 흡수 에너지 J	고무 쿠션 부착	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	에어 쿠션 부착	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

주1: 복동·편로드형 사양입니다.
각 항목은 상품 구성에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

스트로크

● 상품 구성: 기호 없음, G, G2, G3

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	제작 대응 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100	600	700	1
$\phi 40$			800	
$\phi 50$	1200			
$\phi 63$	1200			
$\phi 80$	450·500	700	1400	
$\phi 100$		800	1500	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.
주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 못하는 경우도 있으므로 문의해 주십시오.
주3: 자바라 부착의 경우, 튜브 내경 $\phi 32 \sim \phi 40$ 의 제작 가능 스트로크는 500mm, $\phi 50 \sim \phi 63$ 에서는 600mm, $\phi 80 \sim \phi 100$ 에서는 800mm입니다.
주4: 상품 구성 G2, G3에는 $\phi 32$ 튜브 내경은 없습니다.

● 상품 구성: M

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100	600	1
$\phi 40$			
$\phi 50$	300·350·400		
$\phi 63$	450·500		

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.
주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 못하는 경우도 있으므로 문의해 주십시오.

● 상품 구성: D

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100	600	1
$\phi 40$			
$\phi 50$	300·350·400		
$\phi 63$	450·500		
$\phi 80$		700	
$\phi 100$		800	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.
주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 않는 경우가 있으므로 문의해 주십시오.
주3: 자바라 부착의 경우, 튜브 내경 $\phi 32 \sim \phi 40$ 의 제작 가능 스트로크는 500mm, $\phi 50 \sim \phi 63$ 에서는 600mm, $\phi 80 \sim \phi 100$ 에서는 800mm입니다.

형번 표시 방법

스위치 없음

SCG - **M** - **LB** - **40** - **B** - **100** - **J** FP1 **I**

스위치 부착

SCG - **M** - **LB** - **40** - **B** - **100** - **T2H** - **D** - **J** FP1 **I**

기중 형번

A 상품 구성

F 스트로크

B 취부 형식^(주1)

C 튜브 내경

D 배관 나사 종류

E 쿠션^(주2)

G 스위치 형번

H 스위치 수^(주4)

I 옵션^{(주5)(주6)(주7)}

I 부속품^(주8)

기호	내용						
A 상품 구성							
	튜브 내경	32	40	50	63	80	100
기호 없음	복동·편로드형	●	●	●	●	●	●
D	복동·양로드형	●	●	●	●	●	●
M	복동·회전 방지형	●	●	●	●	●	●
G	복동·강력 스크레이퍼형	●	●	●	●	●	●
G2	복동·내절삭유형(패킹 재질 NBR)		●	●	●	●	●
G3	복동·내절삭유형(패킹 재질 FKM)		●	●	●	●	●

B 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 풋형
FA	로드 축 플랜지형
FB	헤드 축 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 분할 핀 첨부)
TA	로드 축 트리니언형
TB	헤드 축 트리니언형
TC	중간 트리니언형

C 튜브 내경(mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

D 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생산품)
G	G 나사(수주 생산품)

E 쿠션	
B	양측 에어 쿠션
D	양측 고무 쿠션

주: 고무 쿠션형은 에어 쿠션형보다 전체 길이가 길입니다.

F 스트로크(mm)	
45page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오.	

G 스위치 형번	
47page의 스위치 형번을 참조해 주십시오.	

H 스위치 수	
R	로드 축 1개 부착
H	헤드 축 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

I 옵션			
		최고 주위 온도	순간 주위 온도
J	자바라	60℃	100℃
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)		

J 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 분할 핀 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷(핀과 분할 핀 첨부)
B3	1산 브래킷
B4	트리니언형 제2 브래킷(2개/세트)

형번 선정 시 주의사항

- 주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
(단, 트리니언형(TA, TB, TC), 자바라 부착 취부 금구가 LB, FA 인 경우에는 조립하여 출하됩니다.)
- 주2: 상품 구성 G2, G3인 경우, 양측 고무 쿠션은 선택할 수 없습니다.
- 주3: 스위치의 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I(CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주4: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 축 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 축 1개 부착)'로 한정됩니다.
- 주5: 순간 최고 온도란, 불꽃 및 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.
- 주6: 상품 구성 M, G2, G3인 경우, 옵션 'M'은 선택할 수 없습니다.
- 주7: 상품 구성 G, G2, G3인 경우, 옵션 'J'은 선택할 수 없습니다.
- 주8: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

SCG-M-LB-40B-100-T2H-D-JFP1I

기중: 타이로드형 실린더 식품용 등급 그리스 사양

- A** 상품 구성 : 복동·회전 방지형
- B** 취부 형식 : 축 방향 풋형
- C** 튜브 내경 : φ40mm
- D** 배관 나사 종류: Rc 나사
- E** 쿠션 : 양측 에어 쿠션 부착
- F** 스트로크 : 100mm
- G** 스위치 형번 : 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m
- H** 스위치 수 : 2개 부착
- I** 옵션 : 자바라, 최고 주위 온도 60℃, 순간 최고 온도 100℃
- J** 부속품 : 1산 너클

전동액추에이터

공압실린더

조력장치

공압밸브

FP1

FRL보조기기

진공기기

메인라인기기

유체제어밸브

메인라인기기

항공제어필터

FP2

유체제어밸브

스위치 형번

●상품 구성: 기호 없음, D, M, G

스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	전접	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T0H※	T0V※	0-전접	●	●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식	
T1H※	T1V※	무-전접	●		1색 표시식	2선
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●	1색 표시식(수주 생산)	3선
T3PH※	T3PV※			●		
T2WH※	T2WV※			●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3선
T3YH※	T3YV※			●		
T2YD※	-			●	2색 표시식 교류자계용	2선
T2YDT※	-			●		
T2JH※	T2JV※		●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선	
※리드선 길이						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					

●상품 구성: G2, G3

스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	전접	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T2YLH※	T2YLV※	무-전접		●	2색 표시식	2선
T3YLH※	T3YLV※			●		3선
※리드선 길이						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
취부 금구						
풋(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
플랜지(FA)(FB) ^(주1)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
1산 크레비스(CA)	SCG-CA-32-FP1	SCG-CA-40-FP1	SCG-CA-50-FP1	SCG-CA-63-FP1	SCG-CA-80-FP1	SCG-CA-100-FP1
2산 크레비스(CB)	SCG-CB-32-FP1	SCG-CB-40-FP1	SCG-CB-50-FP1	SCG-CB-63-FP1	SCG-CB-80-FP1	SCG-CB-100-FP1

주1: 자바라 부착용 플랜지(FA)인 경우에는 'SCG-FA-(튜브 내경)-J'로 지정해 주십시오.

주2: 풋형 취부 금구(LB)는 2개/세트입니다.

주3: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

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