



셀렉스 실린더

SCA2-FP1 Series

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

사양

항목		SCA2				
튜브 내경	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)				
접속 구경		Rc1/4	Rc3/8		Rc1/2	
스트로크 허용차	mm	$^{+0.9}_{-0}(\sim 360), ^{+1.4}_{-0}(\sim 800)$				
사용 피스톤 속도	mm/s	50~1000(허용 흡수 에너지 내에서 사용해 주십시오.)				
쿠션		에어 쿠션				
유효 에어 쿠션 길이	mm	14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
급유		불필요				
허용 흡수 에너지 J	쿠션 부착	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	쿠션 없음	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		쿠션 없음은 외부 부하에 의해 발생하는 큰 에너지를 흡수하지 못합니다. 외부의 완충 장치를 병용할 것을 권장합니다.				

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 가능 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ40	25·50·75·100·	600	1600	1
φ50	150·200·250·		2000	
φ63	300·350·400·	700	2500 ^(주3)	
φ80	450·500			
φ100		800		

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만
족하지 않는 경우가 있으므로 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)'
카탈로그를 참조해 주십시오.

주3: 튜브 내경 $\phi 63 \sim \phi 100$ 의 자바라 부착인 경우, 제작 가능한 스트
로크는 2000mm까지입니다.

●상품 구성: P, R

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ40	25·50·75·100· 150·200·250· 300·350·400· 450·500	600	25
φ50			
φ63		700	
φ80			
φ100		800	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

●상품 구성: D

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	제작 가능 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ40	25·50·75·100·	600	800	1
φ50	150·200·250·			
φ63	300·350·400·	700		
φ80	450·500			
φ100		800		

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 않는 경우가 있으
므로 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

●상품 구성: B

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ40	25·50·75·100·	600	1 (실린더1, 실린더2와 함께)
φ50	150·200·250·		
φ63	300·350·400·	700	
φ80	450·500		
φ100		800	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

●상품 구성: W

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ40	25·50·75·100· 150·200·250· 300·350·400· 450·500	600	2 (토탈 스트로크)
φ50			
φ63			
φ80		700	
φ100		800	

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

●상품 구성: K

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	제작 가능 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ40	25·50·75·100·	600	1600	1
φ50	150·200·250·		1900	
φ63	300·350·400·			
φ80	450·500			
φ100				

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 조건에 따라 제품 사양을 만족하지 않는 경우가 있으
므로 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

형번 표시 방법(상품 구성: 기호 없음, D, K, G, G2, G3)

스위치 없음

SCA2 - D - LB - 40 - B - 100 - S FP1 I

스위치 부착

SCA2 - D - LB - 40 - B - 100 - T0H - R - S FP1 I

B 취부 형식(주1)(주2)

G 스위치 형번(주5)

F 스트로크(주3)(주4)

E 쿠션

C 튜브 내경

D 배관 나사 종류

형번 선정 시 주의사항

- 주1: 상품 구성 기호 D의 경우, CA, CB는 선택할 수 없습니다.
 주2: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.(단, 트리니언형은 조립되어 출하됩니다.)
 주3: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
 주4: 튜브 내경 $\phi 63 \sim \phi 100$ 의 자바라 부착의 경우에는 제품 가능 스트로크가 2000mm까지입니다.
 주5: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
 주6: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
 주7: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 측 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 측 1개 부착)'로 한정됩니다.
 주8: 상품 구성 기호 K일 때는 스위치는 탑재할 수 없습니다.
 주9: 순간 최고 온도란, 불꽃 및 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.
 주10: 취부 형식 TA, TB 및 TD, TE를 선택한 경우, 쿠션 니들 위치는 변경할 수 없습니다. (기호 없음에서 쿠션 니들 위치는 'S'입니다.)
 주11: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.
 주12: 로드 선단형 주문 제작 사양은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
 주13: 상품 구성, 옵션의 조합에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

<형번 표시 예>

SCA2-D-LB-40B-100-T0H-R-SFP1I

기종: 셀렉스 실린더 식품용 등급 그리스 사양

- A 상품 구성 : 복동·양로드형
 B 취부 형식 : 축 방향 꺾형
 C 튜브 내경 : $\phi 40$ mm
 D 배관 나사 종류: Rc 나사
 E 쿠션 : 양측 쿠션 부착
 F 스트로크 : 100mm
 G 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선 1m
 H 스위치 수 : 로드 측 1개 부착
 I 옵션 : 쿠션 니들 위치 S
 J 부속품 : 1산 너클

기호	내용
A 상품 구성	
기호 없음	복동·편로드형
D	복동·양로드형
K	복동·강관형
G	복동·강력 스크레이퍼형
G2	복동·내절삭유형(패킹 재질 NBR)
G3	복동·내절삭유형(패킹 재질 FKM)

B 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 꺾형
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
FC	헤드 측 특수 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 스냅링 첨부)
TC	중간 트리니언형
TA	로드 측 트리니언형
TB	헤드 측 트리니언형
TF	중간 트리니언 타공식($\phi 40$ 는 선정 불가)
TD	로드 트리니언 타공식($\phi 40$ 는 선정 불가)
TE	헤드 트리니언 타공식($\phi 40$ 는 선정 불가)

C 튜브 내경(mm)	
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$
63	$\phi 63$
80	$\phi 80$
100	$\phi 100$

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

E 쿠션	
B	양측 쿠션 부착
R	로드 측 쿠션 부착
H	헤드 측 쿠션 부착
N	쿠션 없음

F 스트로크(mm)	
49page의	[스트로크 표]를 참조해 주십시오.

G 스위치 형번	
53page의	스위치 형번을 참조해 주십시오.

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

① 옵션			
		최고 주위 온도	순간 최고 온도
J	자바라	100℃	200℃
L	자바라	250℃	400℃
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)		
기호 없음	쿠션 니들 위치 R(표준)		
S	쿠션 니들 위치 S		
T	쿠션 니들 위치 T		

J 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 스냅링 첨부)
B1	1산 브래킷
B2	2산 브래킷(핀과 스냅링 첨부)
B3	1산 브래킷
B4	트리니언형 제2브래킷(2개/세트)

전동액추에이터

공압 실린더

조력 장치

공압 밸브

FP1

FRL 보조기기

진공 기기

메인 라인 기기

유체 제어 밸브

메인 라인 기기

환경 제어 필터

진공 기기

유체 제어 밸브

FP2

SCA2-FP1 Series

형번 표시 방법(상품 구성: P, R)

스위치 없음

SCA2 - P - LB - 40 - B - 100 - 25 - S FP1 I

스위치 부착

SCA2 - P - LB - 40 - B - 100 - 25 - T0H - R - S FP1 I

A 상품 구성

B 취부 형식(주1)

F 스트로크(주2)

G 스트로크 조정 범위

C 튜브 내경

D 배관 나사 종류

E 쿠션

H 스위치 형번(주4)

I 스위치 수(주5)

J 옵션(주6)(주7)

K 부속품(주8)

형번 선정 시 주의사항

- 주1: 취부 규격은 제품에 첨부하여 출하됩니다. (단, 축 방향 꺾형, 헤드 측 플랜지형 및 트리니언형은 조립되어 출하됩니다.)
- 주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주3: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주4: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
- 주5: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H' (헤드 측 1개 부착), TB의 경우 'R' (로드 측 1개 부착)로 한정됩니다.
- 주6: 순간 최고 온도란, 불꽃 및 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.
- 주7: 취부 형식 TA, TB 및 TD, TE를 선택한 경우, 쿠션 니들 위치는 변경할 수 없습니다. (기호 없음에서 쿠션 니들 위치는 'S'입니다.)
- 주8: 'I', 'Y'는 동시에 선택할 수 없습니다.
- 주9: 로드 선단형 주문 제작 사양은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주10: 상품 구성·옵션 조합은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

<형번 표시 예>

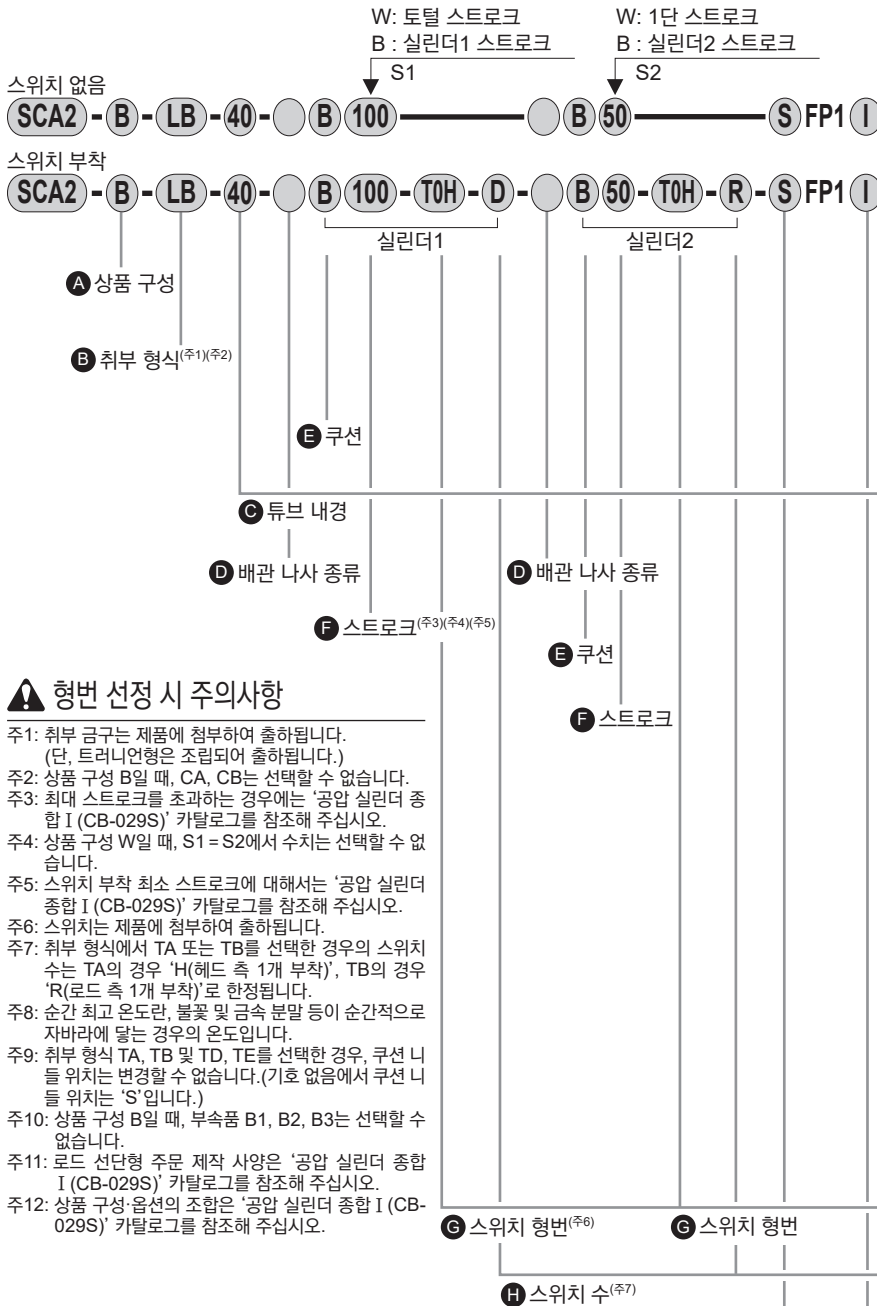
SCA2-P-LB-40B-100-25-T0H-R-SFP1I

기종: 셀렉스 실린더 식품용 등급 그리스 사양

- A 상품 구성 : 복동·스트로크 조정형(압출)
- B 취부 형식 : 축 방향 꺾형
- C 튜브 내경 : $\phi 40\text{mm}$
- D 배관 나사 종류 : Rc 나사
- E 쿠션 : 양측 쿠션 부착
- F 스트로크 : 100mm
- G 스트로크 조정 범위: 25mm
- H 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선 길이 1m
- I 스위치 수 : 로드 측 1개 부착
- J 옵션 : 쿠션 니들 위치 S
- K 부속품 : 1산 너클

기호	내용
A 상품 구성	
P	복동·스트로크 조정형(압출)
R	복동·스트로크 조정형(인입)
B 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 꺾형
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
TC	중간 트리니언형
TA	로드 측 트리니언형
TB	헤드 측 트리니언형
TF	중간 트리니언 타공식($\phi 40$ 는 선정 불가)
TD	로드 트리니언 타공식($\phi 40$ 는 선정 불가)
TE	헤드 트리니언 타공식($\phi 40$ 는 선정 불가)
C 튜브 내경(mm)	
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$
63	$\phi 63$
80	$\phi 80$
100	$\phi 100$
D 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사(수주 생산품)
G	G 나사(수주 생산품)
E 쿠션	
B	양측 쿠션 부착
R	로드 측 쿠션 부착
H	헤드 측 쿠션 부착
N	쿠션 없음
F 스트로크(mm)	
49page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오.	
G 스트로크 조정 범위(mm)	
25, 50, 75, 100	
H 스위치 형번	
53page의 스위치 형번을 참조해 주십시오.	
I 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착
J 옵션	
	최고 주위 온도 : 순간 최고 온도
J	자바라 : 100℃ : 200℃
L	자바라 : 250℃ : 400℃
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)
기호 없음	쿠션 니들 위치 R(표준)
S	쿠션 니들 위치 S
T	쿠션 니들 위치 T
K 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 스냅링 첨부)
B4	트리니언형 제2 브래킷(2개/세트)

형번 표시 방법(상품 구성: B, W)



형번 선정 시 주의사항

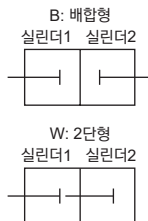
- 주1: 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
(단, 트리니언형은 조립되어 출하됩니다.)
- 주2: 상품 구성 B일 때, CA, CB는 선택할 수 없습니다.
- 주3: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주4: 상품 구성 W일 때, S1 = S2에서 수치는 선택할 수 없습니다.
- 주5: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주6: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
- 주7: 취부 형식에서 TA 또는 TB를 선택한 경우의 스위치 수는 TA의 경우 'H(헤드 측 1개 부착)', TB의 경우 'R(로드 측 1개 부착)'로 한정됩니다.
- 주8: 순간 최고 온도란, 불꽃 및 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.
- 주9: 취부 형식 TA, TB 및 TD, TE를 선택한 경우, 쿠션 니들 위치는 변경할 수 없습니다.(기호 없음에서 쿠션 니들 위치는 'S'입니다.)
- 주10: 상품 구성 B일 때, 부속품 B1, B2, B3는 선택할 수 없습니다.
- 주11: 로드 선단형 주문 제작 사양은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주12: 상품 구성·옵션의 조합은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

<형번 표시 예>

SCA2-B-LB-40-B100-T0H-D-B50-T0H-R-SFP1I

기종: 셀렉스 실린더 식품용 등급 그리스 사양

- A 상품 구성 : 복동·배합형
B 취부 형식 : 축 방향 꺾형
C 튜브 내경 : φ40mm
D 배관 나사 종류: Rc 나사
E 쿠션 : 양측 쿠션 부착
F 스트로크 S1 : 100mm
G 스위치 형번 : 유점접 T0H 스위치, 리드선 1m
H 스위치 수 : 2개 부착
D 배관 나사 종류: Rc 나사
E 쿠션 : 양측 쿠션 부착
F 스트로크 S2 : 50mm
G 스위치 형번 : 유점접 T0H 스위치, 리드선 1m
H 스위치 수 : 로드 측 1개 부착
I 옵션 : 쿠션 니들 위치 S
J 부속품 : 1산 너클



기호	내용
A 상품 구성	
B	복동·배합형
W	복동·2단형

B 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 꺾형
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
FC	헤드 측 특수 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CB	2산 크레비스형(핀과 스냅링 첨부)
TA	로드 측 트리니언형
TB	헤드 측 트리니언형
TD	로드 트리니언 타공식(φ40는 선정 불가)
TE	헤드 트리니언 타공식(φ40는 선정 불가)

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

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

E 쿠션	
B	양측 쿠션 부착
R	로드 측 쿠션 부착
H	헤드 측 쿠션 부착
N	쿠션 없음

F 스트로크(mm)	B		W(주3)	
튜브 내경	S1	S2	S1	S2
φ40				
φ50	1~600	1~600		
φ63			2~600	1~200
φ80	1~700	1~700		
φ100	1~800	1~800		

G 스위치 형번
53page의 스위치 형번을 참조해 주십시오.

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

I 옵션	최고 주위 온도 순간 최고 온도	
J	자바라	100℃ 200℃
L	자바라	250℃ 400℃
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)	
기호 없음	쿠션 니들 위치 R(표준)	
S	쿠션 니들 위치 S	
T	쿠션 니들 위치 T	

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

스위치 형번

●상품 구성: 기호 없음, D, G, P, R, B, W일 때

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※			●		3선
T3H※	T3V※			●		
T2WH※	T2WV※			●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3선
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식(수주 생산)	3선
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, G3일 때

스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T2YLH※	T2YLV※	무접점		●	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)	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
취부 금구					
풋(LB) ^(주2)	S1-LB-40	S1-LB-50	S1-LB-63	S1-LB-80	S1-LB-100
플랜지(FA/FB)	S1-FA-40	S1-FA-50	S1-FA-63	S1-FA-80	S1-FA-100
1산크레비스(CA)	S1-CA-40-FP1	S1-CA-50-FP1	S1-CA-63-FP1	S1-CA-80-FP1	S1-CA-100-FP1
2산크레비스(CB)	S1-CB-40-FP1	S1-CB-50-FP1	S1-CB-63-FP1	S1-CB-80-FP1	S1-CB-100-FP1

주1: 취부 금구의 재질은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

주2: 풋형 취부 금구는 2개/세트입니다.

주3: 각 취부 금구에는 취부용 볼트가 첨부됩니다.

주4: 1산 크레비스(CA), 2산 크레비스(CB)의 치수는 표준품과 동일합니다.

외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 SCA2 시리즈를 참조해 주십시오.