

슈퍼 콤팩트 실린더

# SSD2-FP1 Series

● 튜브 내경: φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100



공압 실린더 종합 I  
카탈로그 No.CB-029S



## 사양

항목		SSD2									
튜브 내경	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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		M5			Rc1/8 <sup>(주1)</sup>		Rc1/4		Rc3/8		
스트로크	고무 쿠션 부착	+2.0 0									
허용차	mm 쿠션 없음	+1.0 0									
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500					50~300				
쿠션		고무 쿠션 유·무를 선택 가능									
급유		불필요									
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 φ32의 5스트로크 포트 사이즈는 M5입니다.

주2: 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, L, K, KL

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ12	5·10·15·20	30	1
φ16	25·30		
φ20	5·10·15·20·25	50	
φ25	30·35·40·45·50		
φ32	5·10·15·20·25·30·35·40·45·50·75·100	100	
φ40	10·15·20·25		
φ50	30·35·40·45·50		
φ63	75·100		
φ80			
φ100			

주1: 스위치 부착의 경우에는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 최소 스트로크 표를 참조해 주십시오.

주2: 최대 스트로크를 초과하는 경우에는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 롱 스트로크를 참조해 주십시오.

● 상품 구성: X, XL, Y, YL

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ12	5, 10	10	5
φ16			
φ20			
φ25			
φ32			
φ40	10, 20	20	10
φ50			

주: 스위치 부착의 경우에는 오른쪽 표를 참조해 주십시오.

● 상품 구성: G, GL, G5, G5L

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ20	5·10·15·20·25	50	1
φ25	30·35·40·45·50		
φ32	5·10·15·20·25·30·35·40·45·50·75·100		
φ40	10·15·20·25	100	
φ50	30·35·40·45·50		
φ63	75·100		
φ80			
φ100			

주1: 스위치 부착의 경우에는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 최소 스트로크 표를 참조해 주십시오.

● 상품 구성: D, DL

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ12	5·10·15·20	30	5
φ16	25·30		
φ20	5·10·15·20·25	50	
φ25	30·35·40·45·50		
φ32	5·10·15·20·25·30·35·40·45·50·75·100	100	
φ40	10·15·20·25		
φ50	30·35·40·45·50		
φ63	75·100		
φ80			
φ100			

● 상품 구성: M, ML

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ12	5·10·15·20	30	1
φ16	25·30		
φ20	5·10·15·20·25	50	
φ25	30·35·40·45·50		
φ32	5·10·15·20·25·30·35·40·45·50·75·100	100	
φ40	5·10·15·20·25·30·35·40·45·50·75·100		
φ50			
φ63			
φ80			

주1: 스위치 부착의 경우에는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 최소 스트로크 표를 참조해 주십시오.

● 상품 구성: G2, G2L, G3, G3L

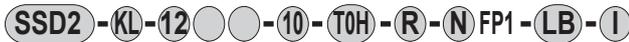
튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)
φ16	5·10·15·20·25·30	30	1(10) ( ) 안은 스위치 1개 또는 2개를 부착한 경우의 값입니다.
φ20	5·10·15·20·25		
φ25	30·35·40·45·50		
φ32	5·10·15·20·25·30·35·40·45·50·75·100	100	
φ40	5·10·15·20·25·30·35·40·45·50·75·100		
φ50	10·15·20·25 30·35·40·45·50 75·100	100	
φ63			
φ80			
φ100			

### 형번 표시 방법

스위치 없음



스위치 부착



### 형번 선정 시 주의사항

- 주1: φ12, φ16에는 T2YD※스위치는 탑재할 수 없습니다.
- 주2: φ12~φ32에는 T8※ 스위치를 탑재할 수 없습니다.
- 주3: F형 스위치는 튜브 내경 φ20, 25의 배관 포트면에만 탑재 가능합니다.
- 주4: φ12~φ25 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. 외부 치수도 '공압 실린더 종합 I (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: φ20의 F형 스위치 리드선 L자 타입은 15스트로크 미만은 선택할 수 없습니다.
- 주9: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다. 조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
- 주10: 상품 구성, 옵션 조합은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

### <형번 표시 예>

#### SSD2-KL-12-10-T0H-R-NFP1-LB-I

기종: 슈퍼 콤팩트 실린더  
식품용 등급 그리스 사양

- A 상품 구성 : 복동·고하중형·스위치 부착
- B 튜브 내경 : φ12mm
- C 배관 나사 종류: Rc 나사
- D 쿠션 : 쿠션 없음
- E 스트로크 : 10mm
- F 스위치 형번 : 유접점 스위치 T0H·리드선 길이 1m
- G 스위치 수 : 로드 측 1개 부착
- H 옵션 : 로드 선단 수나사
- I 취부 금구 : 축 방향 쪽
- J 부속품 : 1산 너클

I 취부 금구(주5)(주6)

J 부속품(주7)

기호	내용	튜브 내경									
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
<b>A 상품 구성</b>											
기호 없음	복동·핀로드형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	복동·핀로드형·스위치 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
K	복동·고하중형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
KL	복동·고하중형·스위치 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X	복동·압출형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
XL	복동·압출형·스위치 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	복동·인입형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
YL	복동·인입형·스위치 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	복동·양로드형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DL	복동·양로드형·스위치 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	복동·회전 방지형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ML	복동·회전 방지형·스위치 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
G	복동·강력 스크레이퍼형			●	●	●	●	●	●	●	●
GL	복동·강력 스크레이퍼형·스위치 부착			●	●	●	●	●	●	●	●
G2	복동·내절삭유용 스크레이퍼형(매킹 재질 NBR)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
G2L	복동·내절삭유용 스크레이퍼형(매킹 재질 NBR)·스위치 부착		●	●	●	●	●	●	●	●	●
G3	복동·내절삭유용 스크레이퍼형(매킹 재질 FKM)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
G3L	복동·내절삭유용 스크레이퍼형(매킹 재질 FKM)·스위치 부착		●	●	●	●	●	●	●	●	●
G5	복동·내환경 스크레이퍼형			●	●	●	●	●	●	●	●
G5L	복동·내환경 스크레이퍼형·스위치 부착			●	●	●	●	●	●	●	●

B 튜브 내경(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

C 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
NN	NPT 나사(φ32 이상)(수주 생상품)
GN	G 나사(φ32 이상)(수주 생상품)

D 쿠션	
기호 없음	쿠션 없음
D	고무 쿠션 부착

E 스트로크(mm)	
57page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오.	

F 스위치 형번	
59page의 스위치 형번을 참조해 주십시오.	

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

H 옵션		튜브 내경(mm)									
기호 없음	로드 선단 암나사	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	로드 선단 수나사	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M(주4)	피스톤 로드 재질(스테인리스)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	중간 스트로크 전용 본체	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

I 취부 금구	
기호 없음	취부 금구 없음
LB	축 방향 쪽
CB	2산 크레비스(핀과 스냅링 첨부)
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형

J 부속품(로드 선단 수나사 'N'을 선택한 경우에 가능)	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 스냅링 첨부)

정동액추에이터  
공압 실린더  
조력 장치  
공압 밸브  
FP1  
FRL 보조기기  
진공 기기  
메인 라인 기기  
유체 제어 밸브  
메인 라인 기기  
항공제어밸브  
FP2  
진공 기기  
유체 제어 밸브

## 스위치 형번

●상품 구성: L, KL, XL, YL, DL, ML, GL, G5L

스위치 형번		전접점	전압		표시	리드선	튜브 내경														
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입		AC	DC			12	16	20	25	32	40	50	63	80	100					
F2S※		무전접점		●	1색 표시식	2선			●	●											
F3S※				●		3선				●	●										
F2H※	F2V※			●		2선				●	●										
F3H※	F3V※			●		3선				●	●										
F3PH※	F3PV※			●		1색 표시식(PNP 출력)(수주 생산)	3선			●	●										
F2YH※	F2YV※			●		2색 표시식	2선			●	●										
F3YH※	F3YV※		●	3선					●	●											
T0H※	T0V※	유전접점	●	●	1색 표시식	2선	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T1H※	T1V※	무전접점	●		1색 표시식	2선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2H※	T2V※			●		3선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T3H※	T3V※			●	1색 표시식(PNP 출력)(수주 생산)	3선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T3PH※	T3PV※			●		2선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2WH※	T2WV※			●	2색 표시식	3선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T2YH※	T2YV※			●		2선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T3WH※	T3WV※		●	2색 표시식	3선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T3YH※	T3YV※		●		2선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2YD※	-		●	2색 표시식 교류자계용	2선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2YDT※	-		●		2선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
T2JH※	T2JV※		●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
※리드선 길이																					
기호 없음		1m(표준)																			
3		3m(옵션)																			
5		5m(옵션)																			

주: F형 스위치의 리드선 길이 5m는 수주 생산품입니다.

●상품 구성: G2L, G3L

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

외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 SSD2 시리즈를 참조해 주십시오.

전동액추에이터	공압실린더	조력장치	공압밸브	FR.L.보조기기	진공기기	메인라인기기	유체제어밸브	메인라인기기	항공제관필터	진공기기	유체제어밸브
---------	-------	------	------	-----------	------	--------	--------	--------	--------	------	--------

FP1

FP2



공압 실린더 종합 I  
카탈로그 No.CB-029S

슈퍼 콤팩트 실린더(대구경)

# SSD2-FP1 Series

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

## 사양

항목	SSD2(대구경)				
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 $^{\circ}\text{C}$	-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	불필요				
허용 흡수	고무 쿠션 부착	6.52	6.52	7.78	12.4
에너지	J 쿠션 없음	-			

주1: 복동·편로드형 사양입니다.

각 항목은 상품 구성에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

## 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
$\phi 140$			
$\phi 160$			
$\phi 180$			
$\phi 200$			

주1: 스위치 부착의 경우에는 스위치 취부 수와 최소 스트로크표를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터

F001 캐비닛

조력 장치

F002 밸브

FP1 전자 기

진압 기

메인 라인 기

유체 제어 밸브

메인 라인 기

행진 제어 밸브

진압 기

유체 제어 밸브

### 형번 표시 방법

스위치 없음



스위치 부착



A 상품 구성

B 튜브 내경

C 배관 나사 종류

D 스트로크

E 스위치 형번(주1)

F 스위치 수

G 옵션

### ⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다. 조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

주2: 1색 표시식 스위치 부착 5mm 미만, 2색 표시식, 오프 딜레이 타입, 교류 자계용, T1※, T8※ 스위치 부착 10mm 미만은 제작 불가능합니다.

스위치 취부 수와 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

주3: 중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수는 중간 스트로크 전용 길이로 대응합니다.

<형번 표시 예>

### SSD2-L-200-100-T0H-R-NFP1

기종: 슈퍼 콤팩트 실린더(대구경)

식품용 등급 그리스 사양

- A 상품 구성 : 복동·편로드형·스위치 부착
- B 튜브 내경 : 200mm
- C 배관 나사 종류: Rc 나사
- D 스트로크 : 100mm
- E 스위치 형번 : 유접점 스위치 T0H  
·리드선 길이 1m
- F 스위치 수 : 로드 측 1개 부착
- G 옵션 : 로드 선단 수나사

기호	내용							
<b>A 상품 구성</b>								
기호 없음	복동·편로드형							
L	복동·편로드형·스위치 부착							
D	복동·양로드형							
DL	복동·양로드형·스위치 부착							
<b>B 튜브 내경(mm)</b>								
125	φ125							
140	φ140							
160	φ160							
180	φ180							
200	φ200							
<b>C 배관 나사 종류</b>								
기호 없음	Rc 나사							
NN	NPT 나사(φ125~φ160)(수주 생산품)							
GN	G 나사(φ125~φ160)(수주 생산품)							
<b>D 스트로크(mm)</b>								
61page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오.								
<b>E 스위치 형번</b>								
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	전점	전압		표시	리드선		
			AC	DC				
T0H※ T5H※ T8H※ T1H※ T2H※ T3H※ T3PH※ T2WH※ T2YH※ T3WH※ T3YH※ T2JH※ T2YD※ T2YDT※	T0V※ T5V※ T8V※ T1V※ T2V※ T3V※ T3PV※ T2WV※ T2YV※ T3WV※ T3YV※ T2JV※ - -	유접점	●	●	1색 표시식	2선		
			●	●			표시등 없음	
			●	●			1색 표시식	
			●	○	1색 표시식	2선		
			○	●				
			○	●				
				무접점	○	●	1색 표시식(수주 생산)	3선
					○	●		
					○	●	2색 표시식	2선
					○	●		
					○	●		
					○	●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선
		○	●					
		○	●	2색 표시식 교류자계용	2선			
		○	●					
<b>※리드선 길이</b>								
기호 없음	1m(표준)							
3	3m(옵션)							
5	5m(옵션)							
<b>F 스위치 수</b>								
R	로드 측 1개 부착							
H	헤드 측 1개 부착							
D	2개 부착							
<b>G 옵션</b>								
기호 없음	로드 선단 암나사							
N	로드 선단 수나사							

외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 SSD2 시리즈를 참조해 주십시오.