



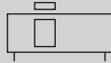
공압 실린더 종합 I  
카탈로그 No.CB-029S

슈퍼 로드리스 실린더

# SRL3-FP1 Series

- 튜브 내경:  $\phi 12, \phi 16, \phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50, \phi 63, \phi 80, \phi 100$  상당

JIS 기호



## 사양

항목	SRL3										
	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	
튜브 내경	mm										
작동 방식	복동형										
사용 유체	압축 공기										
최고 사용 압력	MPa										
최저 사용 압력	MPa										
내압력	MPa										
주위 온도	°C										
접속 구경											
스트로크 허용차	mm										
사용 피스톤 속도	mm/s										
쿠션	에어 쿠션										
급유	불필요										

주1: 집중 포트 배관에서 사용하는 피스톤 속도는 스트로크에 따라 달라지므로 별도로 문의해 주십시오.

주2: ( )는 수지 가이드형인 경우입니다.

주3: 복동 기본형의 사양입니다.

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

## 허용 흡수 에너지

튜브 내경 (mm)	쿠션 부착		쿠션 없음		쇼크 업소버 부착(초기 설정값)	
	허용 흡수 에너지(J)	쿠션 스트로크(mm)	허용 흡수 에너지(J)	흡수 에너지(J)	유효 스트로크(mm)	유효 스트로크(mm)
$\phi 12$ 상당	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5	5.5
$\phi 16$ 상당	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5	5.5
$\phi 20$ 상당	0.59	22.2	0.010	5.7	7	7
$\phi 25$ 상당	1.40	20.9	0.015	10	9	9
$\phi 32$ 상당	2.57	23.5	0.030	18	13	13
$\phi 40$ 상당	4.27	23.9	0.050	50	16.5	16.5
$\phi 50$ 상당	9.13	24.9	0.072	86	21	21
$\phi 63$ 상당	17.4	29.6	0.138	86	21	21
$\phi 80$ 상당	40	45.8	0.393	143	25	25
$\phi 100$ 상당	67	45.8	0.622	143	25	25

## 스트로크

튜브 내경 (mm)	표준 스트로크 (mm)	최대 스트로크 (mm)	최소 스트로크 (mm)
$\phi 12$ 상당	200-300 400-500 600-700 800-900 1000	5000	1
$\phi 16$ 상당			
$\phi 20$ 상당			
$\phi 25$ 상당			
$\phi 32$ 상당			
$\phi 40$ 상당			
$\phi 50$ 상당			
$\phi 63$ 상당			
$\phi 80$ 상당			
$\phi 100$ 상당			

※중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

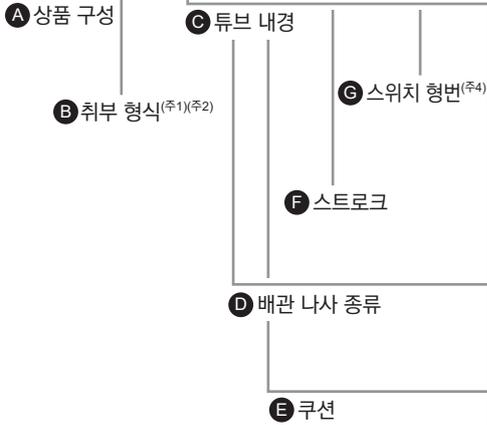
### 형번 표시 방법

스위치 없음

**SRL3-G-00-12-B-200-B FP1**

스위치 부착

**SRL3-G-00-12-B-200-M0H-R-B FP1**



### 형번 선정 시 주의사항

- 주1: 취부 금구는 제품에 조립하여 출하됩니다.
- 주2: 튜브 내경이 12, 16, 20, 25, 32로 옵션 기호 'R' 및 'T'인 경우 취부 형식은 '00' 또는 'LB1'입니다.  
(옵션 기호 'R' 또는 'T'로 취부 형식 'LB'는 배관할 수 없으므로 제작 불가능합니다.)
- 주3: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주4: L※, N※의 ※마크는 세트 수를 나타냅니다. 2세트가 필요한 경우에는 'L2(LB용일 때)', 'N2(LB1용일 때)'로 기입합니다.  
2개/1세트
- 주5: 포트, 쿠션 니들 위치 표시 기호에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 외형 치수도를 참조해 주십시오.
- 주6: φ12~φ25의 표준형은 커버를 제거하고, 플랫 너트를 조립하여 풀 스트로크 조정 금구를 추가 부착해야 합니다. 'A3'는 풀 스트로크 조정 금구 커버를 제거하지 않고 나중에 조립하기 위해 취부용 플랫 너트를 조립한 옵션입니다.
- 주7: 'H'는 φ12, φ16의 나사 사이즈가 'M4', φ20의 나사 사이즈가 'M5'입니다.
- 주8: 옵션 조합은 반드시 69page의 '옵션 조합표'에서 확인해 주십시오.
- 주9: 표준으로 논퍼플 사양입니다.(쇼크 업소버 부착은 제외)
- 주10: 쇼크 업소버에 봉입된 작동유는 식품용 등급이 아닙니다.
- 주11: 상품 구성 G 선택일 때 옵션 Y, Y1은 선택할 수 없습니다.

H 스위치 수

① 옵션 (주4)(주5)(주7)(주8)(주10)(주11)

<형번 표시 예>

**SRL3-G-00-12B-200-M0H-R-BFP1**

기종: 로드리스 실린더 식품용 등급 그리스 사양

- A 상품 구성 : 수지 가이드 부착
- B 취부 형식 : 기본형
- C 튜브 내경 : φ12mm
- D 배관 나사 종류: Rc 나사
- E 쿠션 : 양측 쿠션 부착
- F 스트로크 : 200mm
- G 스위치 형번 : 유접점 스위치 M0H, 리드선 1m
- H 스위치 수 : R 측 1개 부착
- I 옵션 : 포트 위치 F, 쿠션 니들 위치 B

기호		내용									
<b>A 상품 구성</b>											
기호 없음	복동형										
G	수지 가이드형										
<b>B 취부 형식</b>											
00	기본형										
LB	축 방향 풋형										
LB1	축 방향 풋형(φ12~φ32 한정)										
<b>C 튜브 내경(mm)</b>											
12	φ12										
16	φ16										
20	φ20										
25	φ25										
32	φ32										
40	φ40										
50	φ50										
63	φ63										
80	φ80										
100	φ100										
<b>D 배관 나사 종류</b>											
기호 없음	Rc 나사										
N	NPT 나사(φ20 이상)(수주 생산품)										
G	G 나사(φ20 이상)(수주 생산품)										
<b>E 쿠션</b>											
B	양측 쿠션 부착										
R	R 측 쿠션 부착										
L	L 측 쿠션 부착										
N	쿠션 없음										
<b>F 스트로크(mm)</b>											
튜브 내경	스트로크(주3)	중간 스트로크									
φ12~φ100	1~5000	1mm 단위									
<b>G 스위치 형번</b>											
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점 유형	전압								
M0H※	M0V※	유점접	AC DC								
M5H※	M5V※		표시등	리드선							
M2H※	M2V※	무전접	● ●	1색 표시식	2선						
—	M2WV※		● ●	표시등 없음							
M3H※	M3V※		● ●	1색 표시식	2선						
—	M3WV※		● ●	2색 표시식							
M3PH※	M3PV※		● ●	1색 표시식(수주 생산)	3선						
T2WH※	T2WV※		● ●	2색 표시식							
T2YH※	T2YV※		● ●	2색 표시식	3선						
T3WH※	T3WV※		● ●	2색 표시식							
T3YH※	T3YV※		● ●	2색 표시식	2선						
T2YD※	—		● ●	2색 표시식 교류차계용							
T2YDT※	—	● ●	2색 표시식 교류차계용								
<b>※리드선 길이</b>											
기호 없음	1m(표준)										
3	3m(옵션)										
5	5m(옵션)										
<b>H 스위치 수</b>											
R	R 측 1개 부착										
L	L 측 1개 부착										
D	2개 부착										
T	3개 부착										
4	4개 부착(4개 이상인 경우에는 스위치 수를 넣음)										
<b>I 옵션</b>											
	튜브 내경(φ)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	풀 스트로크 조정 양측, 쇼크 업소버 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A1	풀 스트로크 조정 R 측 한정, 쇼크 업소버 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A2	풀 스트로크 조정 L 측 한정, 쇼크 업소버 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A3	풀 스트로크 조정 금구 추가 장착 타입	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	플로팅 조인트	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y1	슬립형 플로팅 조인트	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L※	중간 서포트 금구(00, LB용)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N※	중간 서포트 금구 부착(LB1용)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	테이블 취부 나사 사이즈 업	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
U	높이 조정 플레이트	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
기호 없음	:F(표준)	:F(표준)		●	●	●	●	●	●	●	●
R	:R(집중 포트)	:F(표준)		●	●	●	●	●	●	●	●
B	:F	:F(표준)	:B	●	●	●	●	●	●	●	●
T	:R(집중 포트)			●	●	●	●	●	●	●	●
D	:D	:F(표준)	:D	●	●	●	●	●	●	●	●
S	:D			●	●	●	●	●	●	●	●
X	:F(집중 포트)	:F(표준)		●	●	●	●	●	●	●	●

정동역추에이터  
 공압 실린더  
 조력 장치  
 공압 밸브  
 FRL 보조기기  
 진공 기기  
 메인 라인 기기  
 유체 제어 밸브  
 메인 라인 기기  
 공압 제어 필터  
 진공 기기  
 유체 제어 밸브

## 옵션 조합표

●: 조합 가능    ■: 조합 불가능

		옵션																		
		폴스트로크 조정양극·쇼크업소버 부착	폴스트로크 조정 R 축 한정·쇼크업소버 부착	폴스트로크 조정 L 축 한정·쇼크업소버 부착	폴스트로크 조정 금구 추가 부착 타입	플로팅 조인트	슬리밍 플로팅 조인트	중간 서포트 크루(LB1용)	중간 서포트 크루(LB2용)	테이블취부 나사 사이즈업	높이 조정 플레이트	포트 위치 F·쿠션 니들 위치 F (표준)	포트 위치 R·쿠션 니들 위치 F (집중 포트)	포트 위치 F·쿠션 니들 위치 B	포트 위치 R·쿠션 니들 위치 B (집중 포트)	포트 위치 D·쿠션 니들 위치 F	포트 위치 D·쿠션 니들 위치 D	포트 위치 F·쿠션 니들 위치 F (집중 포트)		
기호		A	A1	A2	A3	Y	Y1	L※	N※	H	U	R	B	T	D	S	X			
FP1	전동 액추에이터																			
	FP1용 제1핀																			
	조력 장치																			
	FP1용 밸브																			
	FP2	전차 기기	FL·보조기기																	
			진압 기기																	
			메인 라인 기기	유체 제어 밸브																
				메인 라인 기기																
		유체 제어 밸브	유체 제어 밸브																	
			유체 제어 밸브																	
			유체 제어 밸브																	
			유체 제어 밸브																	
			유체 제어 밸브																	
			유체 제어 밸브																	
			유체 제어 밸브																	
			유체 제어 밸브																	

주1: 튜브 내경에 따라서는 조합이 불가능한 경우가 있으므로 반드시 68page의 '형번 표시 방법'

① 옵션난을 확인해 주십시오.

주2: 포트 위치가 D인 경우, LB1은 사용할 수 없습니다.(φ25, φ32)

외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 SRL3 시리즈를 참조해 주십시오.