

슈퍼 로드리스 실린더 복동형

# SRL3 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



공압 실린더 종합 I 카탈로그 No.CB-029S

## 사양

항목	SRL3										
	mm	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
튜브 내경	mm	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
작동 방식		복동형									
사용 유체		압축 공기									
최고 사용 압력	MPa	0.7									
최저 사용 압력	MPa	0.2			0.1				0.05		
내압력	MPa	1.05									
주위 온도	°C	5~60									
접속 구경		M5	Rc1/8			Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2	
스트로크 허용차	mm	$+2.0^{(1)}(-1000), +2.5^{(2)}(-3000), +3.0^{(3)}(-5000)$									
사용 피스톤 속도	mm/s	50~2000(표준 포트 배관 시) <sup>(주1)</sup>									
쿠션		에어 쿠션									
급유		불가									

주1: 집중 포트 배관에서 사용하는 피스톤 속도는 스트로크에 따라 달라지므로 별도로 문의해 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)	
$\phi 12$ 상당	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5	
$\phi 16$ 상당	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5	
$\phi 20$ 상당	0.59	22.2	0.010	5.7	7	
$\phi 25$ 상당	1.40	20.9	0.015	10	9	
$\phi 32$ 상당	2.57	23.5	0.030	18	13	
$\phi 40$ 상당	4.27	23.9	0.050	50	16.5	
$\phi 50$ 상당	9.13	24.9	0.072	86	21	
$\phi 63$ 상당	17.4	29.6	0.138	86	21	
$\phi 80$ 상당	40	45.8	0.393	143	25	
$\phi 100$ 상당	67	45.8	0.622	143	25	

## 스트로크

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

\*중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

## 관련 상품

### 스피드 컨트롤러

형번	외관	접속 구경 (Rc 또는 R)					적용 튜브 외경					page
		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	4( $\phi 4$ )	6( $\phi 6$ )	8( $\phi 8$ )	10( $\phi 10$ )	12( $\phi 12$ )	
SC3W-M5-※-P4		●					●	●				530
SC3W-6-※-P4			●				●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●				●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●				●	●	●	
SC3W-15-※-P4						●				●	●	

※에는 적용 튜브 외경의 기호를 넣어 주십시오.

### 상품별 대응표

적용 튜브 내경	복동 표준형	복동 낙하 방지형	복동 수지 가이드 형		수지 가이드 낙하 방지 부착형
			Q	G	
ø12~100	P4	●	●		
	P40	●	●		

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외

### 형번 표시 방법

스위치 없음

SRL3 - 00 - 12 B - 200 - B P4 P40

스위치 부착

SRL3 - 00 - 12 B - 200 - SW40 - R - B P4 P40

A 취부 형식(주1)(주2)

B 튜브 내경

C 쿠션

D 스트로크

E 스위치 형번

F 스위치 수

G 옵션

기호	내용
<b>A</b> 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 풋형
LB1	축 방향 풋형(ø12~ø32 한정)

B 튜브 내경(mm)	내용
12	ø12
16	ø16
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100

C 쿠션	내용
B	양측 쿠션 부착
R	R 측 쿠션 부착
L	L 측 쿠션 부착
N	쿠션 없음

D 스트로크(mm)	튜브 내경	스트로크	중간 스트로크
ø12~ø100		1~5000	1mm 단위

**E 스위치 형번**  
스위치 형번에 대해서는 권두 23page~26page의 대응표를 참조해 주십시오.

F 스위치 수	내용
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)

G 옵션	튜브 내경(ø)	옵션										
		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
A	전체 스트로크 조정 양측 쇼크 업소버 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A1	전체 스트로크 조정 R 측 한정 쇼크 업소버 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A2	전체 스트로크 조정 L 측 한정 쇼크 업소버 부착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A3	전체 스트로크 조정 금구 추가 장착 타입	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Y	플로팅 조인트	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Y1	슬림형 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)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
R	R(집중 포트)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
B	F(표준)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T	F(표준)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
D	R(집중 포트)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
S	D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
X	F(집중 포트)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

### 옵션 조합표

●: 조합 가능 □: 조합 불가능

기호	옵션															
	A	A1	A2	A3	Y	Y1	L※	N※	H	U	R	B	T	D	S	X
A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N※	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
기호 없음	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
X	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

주1: 튜브 내경에 따라서는 조합이 불가능한 경우가 있으므로, 반드시 '형번 표시 방법' ㉔ 옵션란을 확인해 주십시오.  
주2: 포트 위치가 D인 경우, LB1은 사용할 수 없습니다. (ø25, ø32)

### ⚠ 형번 선정 시 주의사항

- 주1: 취부 금구는 제품에 포함되어 출하합니다.
- 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: L※, N※의 ※마크는 세트 수를 나타냅니다. 2세트가 필요한 경우에는 'L2(LB용일 때)', 'N2(LB1용일 때)'로 기입합니다. 2개/1세트
- 주4: ø12~ø25의 표준형은 커버를 제거하고 판너트를 조립하여 모든 스트로크 조정 금구를 나중에 부착해야 합니다. 'A3'는 전체 스트로크 조정 금구 커버를 제거하지 않고 나중에 조립하기 위해 취부용 판너트를 조립한 옵션입니다.
- 주5: 'H'는 ø12, ø16의 나사 사이즈가 'M4', ø20의 나사 사이즈가 'M5'입니다.
- 주6: 옵션 조합은 반드시 '옵션 조합표'에서 확인해 주십시오.