

리니어 슬라이드 실린더 복동·편로드형

LCG-P4/P40-HP1 Series

● 튜브 내경: ø6·ø8·ø12·ø16·ø20·ø25

JIS 기호



사양

항목	LCG-P4/P40-HP1					
튜브 내경	mm	ø6	ø8	ø12	ø16	ø20 ø25
작동 방식		복동형				
사용 유체		압축 공기				
최고 사용 압력	MPa	0.7				
최저 사용 압력	MPa	0.15 ^(주1)				
내압력	MPa	1.05				
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)				
접속 구경	본체 측면	M3	M5			Rc1/8
	본체 뒷면	M3			M5	Rc1/8
스트로크 허용차	mm	+2.0 0 ^(주2)				
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500 ^(주3)				
쿠션		고무 쿠션 부착				
급유		불가				
허용 흡수 에너지	J	아래 표를 참조하여 주십시오.				

주1: ø6의 쇼크 업소버형 스톱퍼 사용 시에는 0.2MPa이 됩니다.

주2: 스톱퍼 없이 사용할 경우, 엔드 플레이트와 플로팅 부시 사이에 약간의 틈이 있으므로 주의해 주십시오.

주3: 스트로크 조정용 스톱퍼 사용 시에는 50~200mm/s로 사용해 주십시오.

주4: 스트로크 조정용 스톱퍼는 사용 압력 0.3MPa 이상이며 메탈 터치입니다.

스트로크

튜브 내경 (mm)	표준 스트로크 (mm)
ø6	10, 20, 30, 40, 50
ø8	10, 20, 30, 40, 50, 75
ø12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
ø16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
ø20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
ø25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

주: 위의 스트로크 이외에는 제작할 수 없습니다.

LCG 허용 흡수 에너지(Eo)

튜브 내경	표준 (J)	스트로크 조정용 스톱퍼 부착 (J)	쇼크 업소버형 스톱퍼 부착 (J)
ø6	0.025	0.0032	0.14
ø8	0.058	0.0032	0.25
ø12	0.112	0.014	0.25
ø16	0.176	0.043	0.65
ø20	0.314	0.055	1.3
ø25	0.314	0.14	1.3

관련 상품

스피드 컨트롤러							
형번	외관	접속 구경(Rc 또는 R)			적용 튜브 외경		
		M3	M5	1/8	4(ø4)	6(ø6)	8(ø8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

※에는 적용 튜브 외경 기호를 넣어 주십시오.

상세 내용은 '2차 전지 대응기기 P4※ 시리즈(No.CC-1226)'를 참조해 주십시오.

외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합 II (No.CB-030S)' 카탈로그의 LCG 시리즈를 참조해 주십시오.

LCG-P4/P40-HP1 Series

형번 표시 방법

형번 표시 방법(ø6~ø16)

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

LCG - 8 - 40 — S5 P4 P40 — HP1

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

LCG - 12 - 40 - SW81 - R - A1DT P4 P40 - HP1

기종 형번

A 튜브
내경

B 스트로크

C 스위치 형번

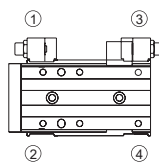
D 스위치 수

E 옵션

형번 선정 시 주의사항

- 주1: 스톱퍼가 없는 경우의 표준형 포트의 위치는 아래 그림의 ①과 ③의 위치입니다.
- 주2: 스트로크 조정용 스톱퍼와 쇼크 업소버형 스톱퍼를 조합하여 사용하는 경우에는 수주 생산합니다.
- 주3: 스톱퍼 타입 사용 시에만 선택할 수 있습니다.
- 주4: 옵션 조합은 아래 표의 조합 가부표를 참조해 주십시오.
- 주5: ø6~ø8-10st, ø12, ø16-20st 이하의 A1※※, A2※※, A5※※, A6※※은 표준 스톱퍼로 조정이 불가능하므로 수주 생산합니다.
- 주6: ø6~ø8-30st 이하의 S※※※, A※※※ 부착의 경우 스위치 2개 부착을 사용할 때는 F□H형 스위치를 선택해 주십시오.
- 주7: 녹막이 처리 타입은 수주 생산입니다.
- 주8: 스트로크 조정용 스톱퍼는 사용 압력 0.3MPa 이상이며 메탈 터치입니다.
- 주9: 스톱퍼 위치를 헤드 측에서 로드 측으로 변경하는 경우, 스트로크나 스트로크 조정량에 따라서는 별도의 스톱퍼 부품의 구입이 필요합니다. 공압 실린더 종합 II (No.CB-030S) 카탈로그의 LCG 시리즈의 '스톱퍼' 단품 구입 시의 주의사항'을 확인해 주십시오. 스트로크에 따라서는 A1, A2 및 조정량 15mm, 25mm가 불가능한 경우가 있습니다.

● 스톱퍼 위치



기호	내용
A 튜브 내경	
6	ø6
8	ø8
12	ø12
16	ø16

B 스트로크(mm)		튜브 내경(ø)			
		6	8	12	16
10	10	●	●	●	●
20	20	●	●	●	●
30	30	●	●	●	●
40	40	●	●	●	●
50	50	●	●	●	●
75	75		●	●	●
100	100			●	●
125	125				●

C 스위치 형번	
스위치 형번에 대해서는 210~213page의 대응표를 참조해 주십시오.	

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

E 옵션	
기호 없음	옵션 없음
S 스트로크 조정용 스톱퍼	
스트로크 조정 편측 5mm (주2)(주4)	
S1※※	스톱퍼 위치①(④로 변경 가능)
S2※※	스톱퍼 위치②(③으로 변경 가능)
S3※※	스톱퍼 위치③(②로 변경 가능) (주9)
S4※※	스톱퍼 위치④(①로 변경 가능) (주9)
S5※※	스톱퍼 위치①, ③
S6※※	스톱퍼 위치②, ④

A 쇼크 업소버형 스톱퍼	
(주2)(주4)	
A1※※	스톱퍼 위치①(④로 변경 가능)
A2※※	스톱퍼 위치②(③으로 변경 가능)
A3※※	스톱퍼 위치③(②로 변경 가능) (주9)
A4※※	스톱퍼 위치④(①로 변경 가능) (주9)
A5※※	스톱퍼 위치①, ③
A6※※	스톱퍼 위치②, ④

※※부	
기호 없음	스톱퍼부 포트: 포트 없음
D	스톱퍼부 포트: 측면, 바닥면 포트 있음 (주3)
기호 없음	스톱퍼 블록 재질: 강철
T	스톱퍼 블록 재질: 강철(질화 처리) (주3)
플러그 첨부	
기호 없음	없음
N	측면 배관 포트용 플러그 부착(ø6은 선정할 수 없습니다.)

LCG 복동·편로드형 조합 가부표

(스트로크 조정용 스톱퍼, 쇼크 업소버형 스톱퍼와의 조합)

○: 조합 가능 - : 조합 불가능

형번 기호	옵션 기호		스트로크 조정용 스톱퍼						쇼크 업소버형 스톱퍼					
	튜브 내경	스트로크	S1	S2	S3	S4	S5	S6	A1	A2	A3	A4	A5	A6
LCG	ø6, ø8	10	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-
		20 이상	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ø12~ø25	10~20	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	-	-
		30 이상	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

옵션 기호 D: 스톱퍼부 포트 있음, T: 스톱퍼 블록 강철(질화 처리)의 조합은 위의 조합표를 참고해 주십시오.

LCG-P4/P40-HP1 Series

형번 표시 방법(ø20, ø25)

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

LCG - 20 - 40 — S5 U P4 P40 — HP1

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

LCG - 20 - 40 - SW81 - R - A1DT U P4 P40 - HP1

기종 형번

A 튜브
내경

B 스트로크

C 스위치 형번

D 스위치 수

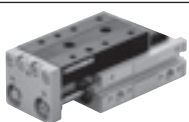
E 옵션

F 녹막이 처리

형번 선정 시 주의사항

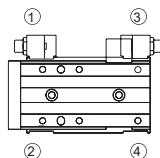
- 주1: 스톱퍼가 없는 경우의 표준형 포트의 위치는 아래 그림의 ①과 ③의 위치입니다.
- 주2: 스트로크 조정용 스톱퍼와 쇼크 업소버형 스톱퍼를 조합하여 사용하는 경우에는 수주 생산합니다.
- 주3: 스톱퍼 타입 사용 시에만 선택할 수 있습니다.
- 주4: 옵션 조합은 아래 표의 조합 가부표를 참조해 주십시오.
- 주5: 20st 이하의 A1※※, A2※※, A5※※, A6※※은 표준 스톱퍼로 조정 불가능하므로 수주 생산입니다.
- 주6: 테이블은 합금강을 사용합니다.
고온다습한 환경이나 결로 등으로 물방울이 발생하는 환경에서 사용할 때는 녹이 발생할 가능성이 있으므로 'U'를 선택해 주십시오.
- 주7: 스트로크 조정용 스톱퍼는 사용 압력 0.3MPa 이상이며 메탈 터치입니다.
- 주8: 스톱퍼 위치를 헤드 측에서 로드 측으로 변경하는 경우, 스트로크나 스트로크 조정량에 따라서는 별도의 스톱퍼 단품의 구입이 필요합니다. '공압 실린더 종합 II (No.CB-030S)' 카탈로그의 LCG 시리즈의 '스톱퍼 단품 구입 시의 주의사항'을 확인해 주십시오. 스트로크에 따라서는 A1, A2 및 조정량 15mm, 25mm가 불가능한 경우가 있습니다.

녹막이 처리 타입(ø20, 25)



테이블면과 레일면에 녹막이 처리를 하여 이온라이저 주변과 같이 습도가 높은 환경에서의 녹 발생을 저하시킵니다.
테이블-레일은 검은색입니다.

● 스톱퍼 위치



관련 상품

스피드 컨트롤러

형번	외관	접속 규격(Rc 또는 R)			적용 튜브 외경		
		M3	M5	1/8	4(ø4)	6(ø6)	8(ø8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

※에는 적용 튜브 외경 기호를 넣어 주십시오.
상세 내용은 '2차 전지 대응기기 P4※ 시리즈(No.CC-1226)'를 참조해 주십시오.

기호	내용
A 튜브 내경	
20	ø20
25	ø25

B 스트로크(mm)	
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50
75	75
100	100
125	125
150	150

C 스위치 형번	
스위치 형번에 대해서는 210~213page의 대응표를 참조해 주십시오.	

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

E 옵션	
기호 없음	옵션 없음
S 스트로크 조정용 스톱퍼 스트로크 조정 편측 5mm (주2)(주4)	
S1※※	스톱퍼 위치①(④로 변경 가능)
S2※※	스톱퍼 위치②(③으로 변경 가능)
S3※※	스톱퍼 위치③(②로 변경 가능) (주8)
S4※※	스톱퍼 위치④(①로 변경 가능) (주8)
S5※※	스톱퍼 위치①, ③
S6※※	스톱퍼 위치②, ④

A 쇼크 업소버형 스톱퍼 (주2)(주4)	
A1※※	스톱퍼 위치①(④로 변경 가능)
A2※※	스톱퍼 위치②(③으로 변경 가능)
A3※※	스톱퍼 위치③(②로 변경 가능) (주8)
A4※※	스톱퍼 위치④(①로 변경 가능) (주8)
A5※※	스톱퍼 위치①, ③
A6※※	스톱퍼 위치②, ④

※※부	
기호 없음	스톱퍼부 포트: 포트 없음
D	스톱퍼부 포트: 측면, 바닥면 포트 있음 (주3)
기호 없음	스톱퍼 블록 재질: 강철
T	스톱퍼 블록 재질: 강철(질화 처리) (주3)
플러그 첨부	
기호 없음	없음
N	측면 배관 포트용 플러그 부착(ø25는 선정할 수 없습니다.)

F 녹막이 처리	
기호 없음	없음
U	녹막이 처리품(가이드부 한정) (주6)