



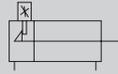
공압 실린더 종합 II 카탈로그 No.CB-030S

낙하 방지 부착 슈퍼 콤팩트 실린더

USSD-USSD-K Series

● 튜브 내경: $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 기호



공통 사양

항목		USSD-USSD-K								
튜브 내경	mm	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	
작동 방식		복동형								
사용 유체		압축 공기								
최고 사용 압력	MPa	1.0								
최저 사용 압력	MPa	0.25(무하중 시) ^(주1)								
내압력	MPa	1.6								
주위 온도	°C	-10~60(단, 동결 없을 것)								
접속 구경		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		
스트로크 허용차	mm	USSD: $+1.0$				USSD-K: $+2.0$				
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500				50~300				
쿠션		USSD: 없음				USSD-K: 고무 쿠션				
급유		불가								
로크력	N	150	235	386	603	943	1497	2464	3847	
옵션		로드 선단 수나사(N)								
허용 흡수 에너지	J	쿠션 없음	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56
		쿠션 있음	0.157	0.157	0.402	0.628	0.98	1.56	2.51	7.92

주1: 방치 조건에 따라 0.05MPa에서 피스톤 로드가 움직이기 시작하므로 잔압, 배압에 주의해 주십시오.

기종별 사양

항목	형번	USSD(복동 편로드형)	USSD-K(복동 편로드-고하중형)
스트로크 허용차	mm	+1.0 0	+2.0 0
쿠션		없음	고무 쿠션

스트로크

기종명	튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm) ^(주4)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
USSD	$\phi 20$	5, 10, 15, 20, 25, 30	30	1 ^(주3)	5 ^(주4)
	$\phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	50		
	$\phi 63, \phi 80, \phi 100$	5, 10, 20, 30, 40, 50			
USSD-K	$\phi 20$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	200 ^(주1)	1 ^(주3)	5 ^(주4)
	$\phi 25, \phi 32, \phi 40, \phi 50$	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 60, 70, 80, 90, 100	300 ^(주1)		
	$\phi 63, \phi 80, \phi 100$	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 80, 90, 100			

주1: 표준 스트로크를 초과한 최대 스트로크까지는 10단위로 제작 가능합니다. 예) USSD-K-20: 60, 70, 80, 90, 100.....

중간 스트로크(예: 64스트로크)는 그 위의 스트로크(예: 70스트로크)와 같은 외형 치수입니다.

주2: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다. 단, 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

주3: 최소 스트로크는 1mm부터 제작 가능하지만 스트로크 허용차를 고려해 주십시오.

주4: 2색 표시식, 오프 딜레이 타입, 강자계, T1※, T8※ 스위치 부착의 10mm 미만은 제작할 수 없습니다.

P4 취부 금구 형번 표시 치수

튜브 내경(mm)	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
취부 금구								
풋(LB)	USSD-LB-20	USSD-LB-25	USSD-LB-32	USSD-LB-40	USSD-LB-50	USSD-LB-63	USSD-LB-80	USSD-LB-100
2산 크레비스(CB)	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100

주1: 풋 취부 금구는 2개/세트입니다.

관련 상품

스피드 컨트롤러											
형번	외관	접속 구경(Rc 또는 R)				적용 튜브 외경					page
		M5	1/8	1/4	3/8	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					●		●	●	●	●	

※에는 적용 튜브 외경의 기호를 넣어 주십시오.

상품별 대응표

적용 튜브 내경	복동형	복동·고하중형	
		○	○
ø20~100	P4	○	○
	P40	○	○

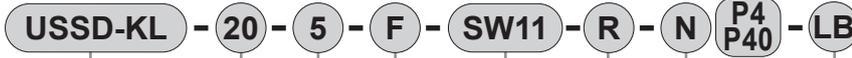
●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외
주: 표준 그리스 사용

형번 표시 방법

● 스위치 없음



● 스위치 부착



A 기종 형번

B 튜브 내경(mm)

C 스트로크(mm)

D 로크 방향

E 스위치 형번(주2)(주3)

F 스위치 수

G 옵션

H 취부 금구(주1)(주3)

기호	내용
A 기종 형번	
USSD	복동형
USSD-L	복동형·스위치 부착
USSD-K	복동·고하중형
USSD-KL	복동형·고하중형·스위치 부착
B 튜브 내경(mm)	
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100
C 스트로크(mm)	
[스트로크] 표를 참조해 주십시오.	
D 로크 방향	
F	전진 방향 로크
B	후퇴 방향 로크
E 스위치 형번	
스위치 형번에 대해서는 권두 23page~26page의 대응표를 참조해 주십시오.	
F 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
G 옵션	
기호 없음	로드 선단 압나사
N	로드 선단 수나사
H 취부 금구	
LB	축 방향 쪽
CB	2산 크레비스(핀과 스냅링 첨부)

스트로크

시리즈	스트로크 (mm)	튜브 내경(mm)									
		ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100		
USSD	표준 스트로크	5	●	●	●	●	●	●	●	●	
		10	●	●	●	●	●	●	●	●	
		15	●	●	●	●	●	●	●	●	
		20	●	●	●	●	●	●	●	●	
		25	●	●	●	●	●	●	●	●	
		30	●	●	●	●	●	●	●	●	
		40	●	●	●	●	●	●	●	●	
		50	●	●	●	●	●	●	●	●	
		최소 스트로크(주5)		1							
		중간 스트로크(주5)		1							
USSD-K	표준 스트로크	5	●	●	●	●	●	●	●	●	
		10	●	●	●	●	●	●	●	●	
		15	●	●	●	●	●	●	●	●	
		20	●	●	●	●	●	●	●	●	
		25	●	●	●	●	●	●	●	●	
		30	●	●	●	●	●	●	●	●	
		40	●	●	●	●	●	●	●	●	
		50	●	●	●	●	●	●	●	●	
		60	●	●	●	●	●	●	●	●	
		70	●	●	●	●	●	●	●	●	
80	●	●	●	●	●	●	●	●			
90	●	●	●	●	●	●	●	●			
100	●	●	●	●	●	●	●	●			
최소 스트로크(주5)		1									
중간 스트로크(주5)		1									

⚠ 형번 선정 시 주의사항

- 주1: 취부 금구는 첨부하여 출하됩니다.
- 주2: USSD-※L의 튜브 내경 ø20~ø32인 경우, T8※ 스위치는 탑재할 수 없습니다.
- 주3: 스위치 및 취부 금구는 제품에 첨부하여 출하됩니다.
조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
- 주4: 수주 생산품입니다. CKD 영업부로 문의해 주십시오.
- 주5: 전장 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.
(스위치 부착의 5mm 미만은 제작 불가)
또한 2색 표시, 오프 딜레이 타입 T1※, T8※ 스위치 부착의 10mm 미만은 제작할 수 없습니다.

P4 Series
공기압 액추에이터
권두
전
권리
스위치
공기압 밸브
공기압 보조 기기
클린 에어 기기
스피드 컨트롤러
피팅
보조 밸브
사이클서
부품
기체 발생 장치
유체 제어 기기
모터 부착 사양
모터리스 사양