



공압 실린더 종합 II 카탈로그 No.CB-030S

가이드 부착 실린더 복동·편로드형

STS-STL-M_B Series

● 튜브 내경: ø8·ø12·ø16·ø20·ø25·ø32
ø40·ø50·ø63·ø80·ø100

JIS 기호



사양

항목	STS-M/B STL-M/B												
	mm	ø8	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
튜브 내경	mm	ø8	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
작동 방식		복동형											
사용 유체		압축 공기											
최고 사용 압력	MPa	1.0											
최저 사용 압력	MPa	0.15					0.1						
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	+2.0 0											
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500							50~300				
쿠션		고무 쿠션 부착											
급유		불가											
허용 흡수 에너지	J	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92	

스트로크

● 쇼트 스트로크 STS

튜브 내경	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
ø8	10, 20, 30	50	5	5 스위치 1개 부착, 또는 2개 부착의 경우입니다.
ø12				
ø16				
ø20				
ø25				
ø32				
ø40	25.50	100	5	스위치 1개 부착, 또는 2개 부착의 경우입니다.
ø50				
ø63				
ø80				
ø100	25, 50, 75, 100			

● 롱 스트로크 STL

튜브 내경	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
ø8	50, 75, 100	200	50	50 스위치 1개 부착 또는 2 개를 부착한 경우입니다.
ø12	125, 150			
ø16	175, 200			
ø20	50, 75, 100	400	30	30 스위치 1개 부착, 또는 2개 부착의 경우입니다.
ø25	125, 150, 175			
ø32	200, 225, 250			
ø40	275, 300, 325			
ø50	350, 375, 400			
ø63	75, 100, 125, 150, 175			
ø80	200, 225, 250, 275, 300 325, 350, 375, 400			
ø100	75, 100, 125, 150, 175, 200			

주: 중간 스트로크는 5mm 단위로 제작 가능합니다.
단, 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

상품별 대응표

적용 내경	P4	복동·편로드 형	복동·낙하 방지형	복동·에어 쿠션형	복동·강력 스크레이퍼형
			Q	C	G
ø8~100	P4	●	▲	▲	▲
	P40	●	▲	▲	▲
	P42	▲	▲	▲	

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외

형번 표시 방법

● 쇼트 스트로크

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

STS - M - 8 - 10 - P4 P40

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

STS - M - 8 - 10 - SW11 - R - P4 P40

● 롱 스트로크

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

STL - M - 8 - 50 - P4 P40

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

STL - M - 8 - 50 - SW11 - R - P4 P40

기종 형번

● A 베어링 방식

● B 튜브 내경

● C 배관 나사 종류

● D 스트로크

● F 스위치 수

■ 중간 스트로크

5mm 단위로 제작 가능합니다. 단, 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크와 동일합니다.

● E 스위치 형번

ø40 이상의 2색 표시, T1H/V, T8H/V, 강자계용 스위치에 대해서는 A항과 B항의 사이에 'L1'을 넣고 -로 연결해 주십시오.

ø80, ø100는 표준품 구입 후, 2색 표시, T1H/V, T8H/V, 교류자계용 스위치를 부착할 수 없습니다.

이런 경우, A항과 B항 사이에 'L1'을 넣은 형번으로 준비해 주십시오. 예) STS-M-L1-80-50-P4

기호	내용
A 베어링 방식	
M	미끄럼 베어링
B	구름 베어링
B 튜브 내경(mm)	
8	ø8
12	ø12
16	ø16
20	ø20
25	ø25
32	ø32
40	ø40
50	ø50
63	ø63
80	ø80
100	ø100(수주 생산)
C 배관 나사 종류	
기호 없음	M5(ø8~ø25) Rc 나사(ø32~ø100)
NN	NPT 나사(ø32 이상) 수주 생산품
GN	G 나사(ø32 이상) 수주 생산품
D 스트로크(mm)	
50page의 [스트로크] 표를 참조해 주십시오.	
E 스위치 형번	
스위치 형번에 대해서는 권두 23page~26page의 대응표를 참조해 주십시오.	
※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)
F 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

⚠ 형번 선정 시 주의사항

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

P4 Series

공기압 액추에이터

전공 기기

공기압 밸브

에어 기기

스피드 컨트롤러

공기압 보조 기기

보조 밸브

사이클서

투입

기체 발생 장치

유체 제어 기기

전동 액추에이터

모터 부착 사양

모터리스 사양

P4 Series

D 스트로크

시리즈	스트로크(mm)	적용 튜브 내경											
		ø8	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
STS	표준 스트로크	10	●	●	●								
		20	●	●	●								
		25				●	●	●	●	●	●	●	●
		30	●	●	●								
		40	●	●	●								
		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		75										●	●
		100										●	●
		최소 스트로크 ^(주1)	5										
		중간 스트로크 ^{(주1)(주2)}	5mm 단위										
STL	표준 스트로크	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		225				●	●	●	●	●	●	●	
		250				●	●	●	●	●	●	●	
		275				●	●	●	●	●	●	●	
		300				●	●	●	●	●	●	●	
		325				●	●	●	●	●	●	●	
		350				●	●	●	●	●	●	●	
		375				●	●	●	●	●	●	●	
400				●	●	●	●	●	●	●			
최소 스트로크 ^(주1)	50			30						55			
중간 스트로크 ^{(주1)(주2)}	5mm 단위												

주1: 전체 길이 치수는 긴 쪽의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.
 주2: 중간 스트로크일 때의 전체 길이 치수를 중간 스트로크 전용 길이로 대응 가능합니다. (수주 생산)

관련 상품

스피드 컨트롤러											
형번	외관	접속 구경 (Rc 또는 R)				적용 튜브 외경				page	
		M5	1/8	1/4	3/8	4(ø4)	6(ø6)	8(ø8)	10(ø10)		12(ø12)
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				530
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●		●	●	●		

※에는 적용 튜브 외경의 기호를 넣어 주십시오.