



공압 실린더 종합II
카탈로그 No.CB-030S

가이드 부착 실린더

STG-M_B-FP1 Series

●튜브 내경: $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$
 $\phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 기호



사양

항목		STG ^M _B -FP1									
튜브 내경	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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	℃	-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		불필요									
허용 흡수 에너지	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

주1: 복동·편로드형 사양입니다.

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

스트로크

●상품 구성: 기호 없음

튜브 내경	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 12$	10·20·30·40·50·75·100	250	5	5(10) ^(주2)
$\phi 16$	125·150·175·200·250			
$\phi 20$	20·30·40·50·75·100·125			
$\phi 25$	150·175·200·250·300·350·400			
$\phi 32$	25·50·75·100 125·150·175 200·250·300 350·400	400	5	5(10) ^(주2)
$\phi 40$				
$\phi 50$				
$\phi 63$				
$\phi 80$				
$\phi 100$				

주1: 중간 스트로크에 대해서는 5mm 단위로 제작 가능합니다. 단, 전체 길이 치수는 긴 쪽의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

스트로크 길이에 보다 치수를 향한 전용 보기도 대응 가능합니다. CKD로 문의해 주십시오.

주2: 스위치 1개 또는 2개를 부착한 경우입니다. () 안은 스위치 2색 표시식, 교류자계인 경우 최소 스트로크입니다.

●고무 에어 쿠션 부착(※C)

튜브 내경	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 32$	25·50·75·100	400	5	5(10) ^(주2)
$\phi 40$	125·150·175			
$\phi 50$	200·250·300			
$\phi 63$	350·400			
			10	10

주1: 중간 스트로크에 대해서는 5mm 단위로 제작 가능합니다. 단, 전체 길이 치수는 긴 쪽의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

주2: 스위치 1개 또는 2개를 부착한 경우입니다. () 안은 스위치 2색 표시식, 교류자계인 경우 최소 스트로크입니다.

●상품 구성: C

튜브 내경	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
φ16	25·50·75·100·125·150·175·200·250	250	15 ^(주2)	15
φ20	25·50·75·100 125·150·175 200·250·300 350·400	400		
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다. 단, 전체 길이 치수는 긴 쪽의 표준 스트로크 치수입니다. (수주 생산)

주2: 최소 스트로크 이하의 쿠션 효과를 얻을 수 없으므로 기본형을 선정해 주십시오.

●상품 구성: G

튜브 내경	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 20$	20·30·40·50·75·100·125	400	5	5(10) ^(주2)
$\phi 25$	150·175·200·250·300·350·400			
$\phi 32$	25·50·75·100			
$\phi 40$	125·150·175			
$\phi 50$	200·250·300	350·400		
$\phi 63$				

주1: 중간 스트로크는 5mm 단위로 제작 가능합니다. 단, 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

주2: 스위치 1개 또는 2개를 부착한 경우입니다. () 안은 스위치 2색 표시식, 교류자계인 경우의 최소 스트로크입니다.

●상품 구성: G2, G3

튜브 내경	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 20$	20·30·40·50·75·100·125	400	5	10 ^(주2)
$\phi 25$	150·175·200·250·300·350·400			
$\phi 32$	25·50·75·100			
$\phi 40$	125·150·175			
$\phi 50$	200·250·300	350·400		
$\phi 63$				

주1: 중간 스트로크는 5mm 단위로 제작 가능합니다. 단, 전체 길이 치수는 그 위의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

주2: 스위치 1개 또는 2개를 부착한 경우입니다.

●상품 구성: G5

튜브 내경	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
φ20	20·30·40·50·75·100·125·150·	400	5	5(10) ^(주2)
φ25	175·200·250·300·350·400			
φ32	25·50·75·100 125·150·175 200·250·300 350·400			
φ40				
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

주1: 중간 스트로크에 대해서는 5mm 단위로 제작 가능합니다. 단, 전체 길이 치수는 긴 쪽의 표준 스트로크 치수와 동일합니다.

주2: 스위치 1개 또는 2개를 부착한 경우입니다. () 안은 스위치 2색 표시식, 교류자계인 경우 최소 스트로크입니다.

형번 표시 방법(상품 구성: 기호 없음, C, G, G2, G3, G5)

스위치 없음

STG - **M** **C** - **32** - **25** - **FP1**

스위치 부착

STG - **M** **C** - **32** - **25** - **T2H** - **R** - **FP1**

기종 형번

A 베어링 방식

B 상품 구성

C 튜브 내경

D 배관 나사 종류

E 스트로크

F 스위치 형번

G 스위치 수

기호	내용
A 베어링 방식	
M	미끄럼 베어링
B	구름 베어링
B 상품 구성	
기호 없음	복동·편로드형
C	복동·에어 쿠션형
G	복동·강력 스크레이퍼형
G2	복동·내절삭유형(패킹 재질 NBR)
G3	복동·내절삭유형(패킹 재질 FKM)
G5	복동·내환경 스크레이퍼형
C 튜브 내경(mm)	
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
D 배관 나사 종류	
기호 없음	M5(φ12~φ16)
	Rc 나사(φ20~φ100)
NN	NPT 나사(φ20 이상) 수주 생산
GN	G 나사(φ20 이상) 수주 생산
E 스트로크(mm)	
63page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오	
F 스위치 형번	
66page의 스위치 형번을 참조해 주십시오.	
G 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

<형번 표시 예>

STG-MC-40-75-T0H-D-FP1

기종: 가이드 부착 실린더 식품용 등급 그리스 사양

- A** 베어링 방식 : 미끄럼 베어링
- B** 상품 구성 : 에어 쿠션 부착
- C** 튜브 내경 : φ40mm
- D** 배관 나사 종류: Rc 나사
- E** 스트로크 : 75mm
- F** 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치, 리드선 길이 1m
- G** 스위치 수 : 2개 부착

전동액추에이터

공압실린더

조력 장치

공압 밸브

FP1
FRL 보조기기
전자기기

진공 기기

메인 라인 기기

유체 제어 밸브

메인 라인 기기

환경제어 필터

FP2
진공 기기

유체 제어 밸브

형번 표시 방법(상품 구성: ※C)

스위치 없음

STG-M-32-C-25-FP1

스위치 부착

STG-M-32-C-25-T2H-R-FP1

기종 형번

A 베어링 방식

B 튜브 내경

C 배관 나사 종류

고무 에어 쿠션 부착

D 스트로크

E 스위치 형번(주1)(주2)

F 스위치 수

기호		내용				
A 베어링 방식						
M	미끄럼 베어링					
B	구름 베어링					
B 튜브 내경(mm)						
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
C 배관 나사 종류						
기호 없음		Rc 나사				
N	NPT 나사(수주 생산)					
G	G 나사(수주 생산)					
D 스트로크(mm)						
63page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오.						
E 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압 AC DC	표시	리드선	
T0H※	T0V※	유접점	●	●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식	
T1H※	T1V※	무접점	●	■	1색 표시식	2선
T2H※	T2V※		■	●		3선
T3H※	T3V※		■	●		
T3PH※	T3PV※		■	●	1색 표시식(수주 생산)	3선
T2WH※	T2WV※		■	●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※		■	●		3선
T3WH※	T3WV※		■	●		
T3YH※	T3YV※		■	●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선
T2JH※	T2JV※		■	●		2색 표시식 교류자계용
T2YD※	—		■	●		
T2YDT※	—		■	●		
※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: E 스위치 형번 이외의 스위치도 준비되어 있습니다.(수주 생산품)

자세한 내용은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

주2: 스위치는 제품에 첨부하여 출하됩니다. 조립 출하가 필요한 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>

STG-M-32C-50-T0H-R-FP1

기종: 고무 에어 쿠션 부착 가이드 부착 실린더 식품용 등급 그리스 사양

A 베어링 방식 : 미끄럼 베어링

B 튜브 내경 : φ32mm

C 배관 나사 종류: Rc 나사

D 스트로크 : 50mm

E 스위치 형번 : 유접점 T0H 스위치·리드선 길이 1m

F 스위치 수 : 로드 측 1개 부착

스위치 형번

●상품 구성: 기호 없음, C, G, G5

스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T0H※	T0V※	유접점	●	●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식	
T1H※	T1V※	무접점	●		1색 표시식	2선
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3선
T2WH※	T2WV※			●		2색 표시식
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●	3선	
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식(수주 생산)	3선
T2YD※	—			●	2색 표시식 교류자계용	2선
T2YDT※	—			●		
※리드선 길이						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					

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

●상품 구성: G2, G3

스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T2YLV※	T2YLV※	무접점		●	2색 표시식	2선
T3YLV※	T3YLV※			●		3선
※리드선 길이						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					

외형 치수도에 대해서는 ‘공압 실린더 종합Ⅱ(CB-030S)’ 카탈로그의 STG 시리즈를 참조해 주십시오.