



타이트 실린더

CMK2-FP1 Series

●튜브 내경: $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$

RoHS



사양

항목	CMK2
튜브 내경	mm $\phi 20$ $\phi 25$ $\phi 32$ $\phi 40$
작동 방식	복동형
사용 유체	압축 공기
최고 사용 압력	MPa 1.0
최저 사용 압력	MPa 0.1
내압력	MPa 1.6
주위 온도	℃ -10~60(단, 동결 없을 것)
접속 구경	Rc1/8
스트로크 허용차	mm $^{+2.0}_{-0}$ (~200), $^{+2.4}_{-0}$ (200 초과)
사용 피스톤 속도	mm/s 50~500
쿠션	고무 쿠션
급유	불필요
허용 흡수 에너지	J 0.166 0.308 0.424 0.639

주1: 복동·편로동형 사양입니다.

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

스트로크

●상품 구성: 기호 없음, R, C, B, M, Z, G2, G3, 에어 쿠션 부착: ※C

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)		최소 스트로크(mm)	
		자바라 없음	자바라 부착	자바라 없음 자바라 'L'	자바라 'J'
$\phi 20$	25·50·75·100· 150·200·250· 300	750	650	5	25
$\phi 25$					
$\phi 32$					
$\phi 40$					

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 편축 뿔형(LS 타입)은 최대 스트로크 50mm입니다.

주3: 자바라 'J'에서 스트로크 25mm 미만인 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

주4: 상품 구성 G2, G3에서는 자바라 부착에 대응하지 않습니다.

●상품 구성: S, SR

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)		최소 스트로크(mm)	
		자바라 없음	자바라 부착	자바라 없음 자바라 'L'	자바라 'J'
$\phi 20$	25·50·75·100·150	300	300	5	25
$\phi 25$					
$\phi 32$	25·50·75·100·				
$\phi 40$	150·200				

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 편축 뿔형(LS 타입)은 최대 스트로크 50mm입니다.

주3: 자바라 'J'에서 스트로크 25mm 미만인 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

●상품 구성: P

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)		최소 스트로크(mm)				
		자바라 없음	자바라 부착	자바라 없음	자바라 부착			
φ20	25·50·75·100·150· 200·250·300	430	350	25	25			
φ25								
φ32		400						
φ40								

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 편축 뿔형(LS 타입)은 최대 스트로크 50mm입니다.

주3: 스트로크 25mm 미만인 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

●상품 구성: D

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)		최소 스트로크(mm)				
		자바라 없음	자바라 부착	자바라 없음 자바라 'L'	자바라 'J'			
φ20	25·50·75·100· 150·200·250· 300	480	300	5	25			
φ25								
φ32		450						
φ40								

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 편축 뿔형(LS 타입)은 최대 스트로크 50mm입니다.

주3: 자바라 'J'에 대하여 스트로크 25mm 미만인 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

형번 표시 방법(상품 구성: 기호 없음, S, SR, C, D, M, Z, G2, G3)

스위치 없음

CMK2 - M - 00 - 20 - 100 - FP1 Y

스위치 부착

CMK2 - M - 00 - 20 - 100 - T0H - R - V FP1 Y

A 상품 구성

E 스트로크(주1)

F 스위치 형번

B 취부 형식(주1)

C 튜브 내경

D 배관 나사 종류

형번 선정 시 주의사항

- 주1: 편측 꺾임(LS 타입)은 최대 스트로크 50mm입니다.
 주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
 주3: 순간 최고 온도란, 불꽃 및 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.
 주4: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.
 주5: 로드 선단형 주문 제작 사양은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
 주6: 상품 구성·옵션의 조합은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
 주7: 스위치 탑재 수량은 3개를 상한으로 해 주십시오. 4개 이상이 필요한 경우에는 별도의 스위치 취부 금구를 단품으로 구입하여 주십시오.
 주8: 튜브 내경 20 또는 25를 선정한 경우, 로드 재질은 스테인리스가 표준이며, 로드 너트는 아연 크로메이트입니다. 로드 너트도 스테인리스재가 필요한 경우에는 옵션 기호 'M'을 선정해 주십시오.
 주9: 상품 구성 G2, G3를 선택한 경우에는 옵션 'M'은 선택할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

CMK2-M-00-20-100-T0H-R-VFP1Y

기종: 타이트 실린더 식품용 등급 그리스 사양

- A 상품 구성 : 복동·회전 방지형
 B 취부 형식 : 기본형
 C 튜브 내경 : φ20mm
 D 배관 나사 종류: Rc 나사
 E 스트로크 : 100mm
 F 스위치 형번 : 유점접 T0H 스위치, 리드선 1m
 G 스위치 수 : 로드 측 1개 부착
 H 옵션 : 보스 컷
 I 부속품 : 2산 너클

외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 CMK2 시리즈를 참조해 주십시오.

기호	내용
A 상품 구성	
기호 없음	복동·편로드형
S	단동·압출형
SR	단동·인입형
C	복동·에어 쿠션형
D	복동·양로드형
M	복동·회전 방지형
Z	복동·스피드 컨트롤러 내장형
G2	복동·내절삭유형(패킹 재질 NBR)
G3	복동·내절삭유형(패킹 재질 FKM)
B 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 꺾임(양측)
LS	축 방향 꺾임(편측)
FA	로드 측 플랜지형
FB	헤드 측 플랜지형
CA	1산 크레비스형
CC	1산 크레비스 일체형
CC1	1산 크레비스, 부시 압입형
CB	2산 크레비스형(핀과 와셔 분할 핀 첨부)
TA	로드 측 트리니언형
TB	헤드 측 트리니언형
C 튜브 내경(mm)	
20	φ20(주8)
25	φ25(주8)
32	φ32
40	φ40
D 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
NN	NPT 나사(수주 생상품)
GN	G 나사(수주 생상품)
E 스트로크(mm)	
29page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오.	
F 스위치 형번	
34page의 스위치 형번을 참조해 주십시오..	
G 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착
H 옵션	
	최고 주위 온도 순간 최고 온도
J	자바라 100℃ 200℃
L	자바라 250℃ 400℃
M	피스톤 로드 재질(스테인리스) (주8)(주9)
V	보스 컷
I 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 와셔 분할 핀 첨부)
B2	2산 브래킷(핀과 스냅링 첨부)

전동액추에이터

공압 실린더

조력 장치

공압 밸브

FP1

FRL 보조기기

진공기기

메인 라인기기

유체 제어 밸브

메인 라인기기

환경제균필터

FP2

유체 제어 밸브

형번 표시 방법(상품 구성: ※C)

●스위치 없음

CMK2-00-20- C-100- V FP1 Y

●스위치 부착

CMK2-00-20- C-100-T0H-R-V FP1 Y

기종 형번 A 취부 형식(주1)

고무 에어 쿠션 부착

B 튜브 내경

C 배관 나사 종류

D 스트로크(주1)

E 스위치 형번
※은 리드선의 길이를 나타냅니다.

F 스위치 수(주7)

G 옵션(주3)

H 부속품(주4)

형번 선정 시 주의사항

- 주1: 편측 뿔형(LS 타입)은 최대 스트로크 50mm입니다.
주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
주3: 순간 최고 온도란, 불꽃 및 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.
주4: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.
주5: 로드 선단형 주문 제작 사양은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
주6: 상품 구성·옵션의 조합은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
주7: 스위치 탑재 수량은 3개를 상한으로 해 주십시오. 4개 이상이 필요한 경우에는 별도의 스위치 취부 금구를 단품으로 구입하여 주십시오.
주8: 튜브 내경 20 또는 25를 선택한 경우, 로드 재질은 스테인리스가 표준이며, 로드 너트는 아연 크로메이트입니다. 로드 너트도 스테인리스가 필요한 경우에는 옵션 기호 'M'을 선정해 주십시오.

<형번 표시 예>

CMK2-00-20C-100-T0H-R-VFP1Y

기종: 고무 에어 쿠션 부착 타입 실린더 식품용 등급 그리스 사양

- A 취부 형식 : 기본형
B 튜브 내경 : φ20mm
C 배관 나사 종류: Rc 나사
D 스트로크 : 100mm
E 스위치 형번 : 무접점 스위치 T0H 스위치, 리드선 1m
F 스위치 수 : 로드 측 1개 부착
G 옵션 : 보스 컷
H 부속품 : 2산 너클

기호	내용				
A 취부 형식					
00	기본형				
LB	측 방향 뿔형(양측)				
LS	측 방향 뿔형(편측)				
FA	로드 측 플랜지형				
FB	헤드 측 플랜지형				
CA	1산 크레비스형				
CC	1산 크레비스 일체형				
CC1	1산 크레비스, 부시 압입형				
CB	2산 크레비스형(핀과 와서 분할 핀 첨부)				
TA	로드 측 트리니언형				
TB	헤드 측 트리니언형				
B 튜브 내경(mm)					
20	φ20 ^(주8)				
25	φ25 ^(주8)				
32	φ32				
40	φ40				
C 배관 나사 종류					
기호 없음	Rc 나사				
N	NPT 나사(수주 생상품)				
G	G 나사(수주 생상품)				
D 스트로크(mm)					
29page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오.					
E 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※		●	1색 표시식(수주 생산)	3선
T3PH※	T3PV※		●		
T2WH※	T2WV※		●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※		●		
T3WH※	T3WV※		●		
T3YH※	T3YV※		●		
T2JH※	T2JV※		●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선
※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				
G 옵션					
		최고 주위 온도		순간 최고 온도	
J	자바라	100℃	200℃		
L	자바라	250℃	400℃		
M	피스톤 로드 재질(스테인리스) ^(주8)				
V	보스 컷				
H 부속품					
I	1산 너클				
Y	2산 너클(핀과 와서 분할 핀 첨부)				
B2	2산 브래킷(핀과 스냅링 첨부)				

형번 표시 방법(상품 구성: P, R)

스위치 없음

CMK2 - P - 00 - 32 - 100 - 25 - M FP1 I

스위치 부착

CMK2 - P - 00 - 32 - 100 - 25 - T0H - D - M FP1 I

A 상품 구성

B 취부 형식(주1)

C 튜브 내경

D 배관 나사 종류

E 스트로크

F 스트로크 조정 범위

G 스위치 형번

H 스위치 수(주7)

I 옵션(주3)

J 부속품(주5)

기호	내용
A 상품 구성	
P	복동·스트로크 조정형(압출)
R	복동·스트로크 조정형(인입)

B 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 꺾임(양측)
LS	축 방향 꺾임(편측)
FA	로드 축 플랜지형
FB	헤드 축 플랜지형
TA	로드 축 트리니언형
TB	헤드 축 트리니언형

C 튜브 내경(mm)	
20	φ20(주8)
25	φ25(주8)
32	φ32
40	φ40

D 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
NN	NPT 나사(수주 생상품)
GN	G 나사(수주 생상품)

E 스트로크(mm)	
29page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오.	

F 스트로크 조정 범위(mm)	
25	25
50	50

G 스위치 형번	
34page의 스위치 형번을 참조해 주십시오..	

H 스위치 수	
R	로드 축 1개 부착
H	헤드 축 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

I 옵션			
		최고 주위 온도	순간 최고 온도
J	자바라	100℃	200℃
L	자바라	250℃	400℃
M	피스톤 로드 재질(스테인리스)	(주8)	

J 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 와서 분할 핀 첨부)
B2	2산 브래킷(핀과 스냅링 첨부)

형번 선정 시 주의사항

- 주1: 편측 꺾임(LS 타입)은 최대 스트로크 50mm입니다.
 주2: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
 주3: 순간 최고 온도란, 불꽃 및 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.
 주4: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.
 주5: 로드 선단형 주문 제작 사양은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
 주6: 상품 구성·옵션의 조합은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
 주7: 스위치 탑재 수량은 3개를 상한으로 해 주십시오. 4개 이상이 필요한 경우에는 별도의 스위치 취부 금구를 단품으로 구입하여 주십시오.
 주8: 튜브 내경 20 또는 25를 선정한 경우, 로드 재질은 스테인리스가 표준이며, 로드 너트는 아연 크로메이트입니다. 로드 너트도 스테인리스재가 필요한 경우에는 옵션 기호 'M'을 선정해 주십시오.

<형번 표시 예>

CMK2-P-00-32-100-25-T0H-D-MFP11

기종: 타이트 실린더 식품용 등급 그리스 사양

- A 상품 구성 : 복동·스트로크 조정형(압출)
 B 취부 형식 : 기본형
 C 튜브내경 : φ32mm
 D 배관 나사 종류 : Rc 나사
 E 스트로크 : 100mm
 F 스트로크 조정 범위: 25mm
 G 스위치 형번 : 유점접 T0H 스위치, 리드선 1m
 H 스위치 수 : 2개 부착
 I 옵션 : 피스톤 로드 재질 스테인리스
 J 부속품 : 1산 너클

전동액추에이터

공압 실린더

조력 장치

공압 밸브

FP1

FRL 보조기기

진공기기

메인 라인 기기

유체 제어 밸브

메인 라인 기기

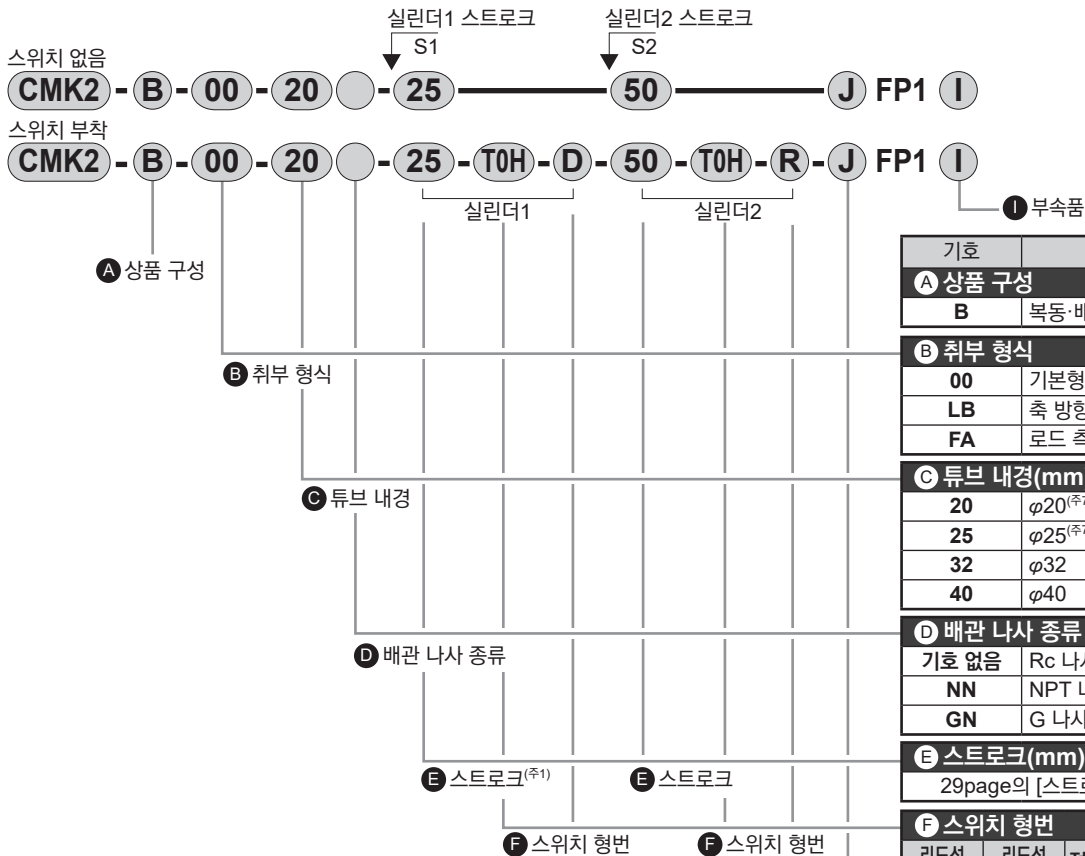
항공제균 필터

진공기기

유체 제어 밸브

FP2

형번 표시 방법(상품 구성: B)



기호	내용
① 상품 구성	
B	복동·배합형
② 취부 형식	
00	기본형
LB	축 방향 꺾임(양측)
FA	로드 축 플랜지형
③ 튜브 내경(mm)	
20	φ20 ^(주7)
25	φ25 ^(주7)
32	φ32
40	φ40
④ 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
NN	NPT 나사(수주 생산품)
GN	G 나사(수주 생산품)
⑤ 스트로크(mm)	
29page의 [스트로크 표]를 참조해 주십시오.	

F 스위치 형번						
리드선	리드선	전압	전압		표시	리드선
스태이트 타입	L자 타입		AC	DC		
T0H※	T0V※	유전선	●	●	1색 표시식	2선
T5H※	T5V※		●	●	표시등 없음	
T8H※	T8V※		●	●	1색 표시식	
T1H※	T1V※	무전선	●		1색 표시식	2선
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3선
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식(수주 생산)	3선
T2WH※	T2WV※			●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3선
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●	1색 표시식 오프 딜레이 타입	2선

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)

⑧ 스위치 수	
R	로드 축 1개 부착
H	헤드 축 1개 부착
D	2개 부착
T	3개 부착

⑨ 옵션			
		최고 주위 온도	순간 최고 온도
J	자바라	100℃	200℃
L	자바라	250℃	400℃
M	피스톤 로드 재질(스테인리스) ^(주7)		

⑩ 부속품	
I	1산 너클
Y	2산 너클(핀과 와서 분할 핀 첨부)
B2	2산 브래킷(핀과 스프링 첨부)

⚠ 형번 선정 시 주의사항

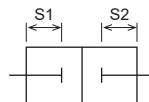
- 주1: 스위치 부착 최소 스트로크에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주2: 순간 최고 온도란, 불꽃 및 금속 분말 등이 순간적으로 자바라에 닿는 경우의 온도입니다.
- 주3: 로드 선단형 주문 제작 사양은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주4: 상품 구성·옵션의 조합은 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.
- 주5: 배합형의 경우에는 스페이스에서 포트 조합의 조정을 실시하고 있기 때문에 X, M 치수가 0~1.5mm의 공차가 있습니다.
- 주6: 스위치 탑재 수량은 3개를 상한으로 해 주십시오. 4개 이상이 필요한 경우에는 별도의 스위치 취부 금구를 단품으로 구입하여 주십시오.
- 주7: 튜브 내경 20 또는 25를 선택한 경우, 로드 재질은 스테인리스가 표준이며, 로드 너트는 아연 크로메이트입니다. 로드 너트도 스테인리스재가 필요한 경우에는 옵션 기호 'M'을 선정해 주십시오.

<형번 표시 예>

CMK2-B-00-20-25-T0H-D-50-T0H-R-JFP1I

기종: 타이트 실린더 식품용 등급 그리스 사양

- ① 상품 구성 : 복동·배합형
- ② 취부 형식 : 기본형
- ③ 튜브 내경 : φ20mm
- ④ 배관 나사 종류 : Rc 나사
- ⑤ 스트로크(S1) : 25mm
- ⑥ 스위치 형번(S1): 유전점 T0H 스위치 1단 스트로크 25mm S1로 표시
리드선 1m + 2단 스트로크 50mm S2로 표시
- ⑦ 스위치 수(S1) : 2개 부착 토털 스트로크 75mm S1+S2
- ⑧ 스트로크(S2) : 50mm
- ⑨ 스위치 형번(S2): 유전점 T0H 스위치, 리드선 1m
- ⑩ 스위치 수(S2) : 로드 축 1개 부착
- ⑪ 옵션 : 자바라, 최고 주위 온도 100℃, 순간 최고 온도 200℃
- ⑫ 부속품 : 1산 너클



스위치 형번

●상품 구성: 기호 없음, S, SR, C, D, M, Z

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※			●		3선
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	1색 표시식(수주 생산)	3선
T2WH※	T2WV※			●	2색 표시식	2선
T2YH※	T2YV※			●		3선
T3WH※	T3WV※			●		
T3YH※	T3YV※			●		
T2JH※	T2JV※			●		1색 표시식 오프 딜레이 타입
※리드선 길이						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					

●상품 구성: G2, G3

스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시	리드선
			AC	DC		
T2YLH※	T2YLV※	무접점		●	2색 표시식	2선
T3YLH※	T3YLV※			●		3선
※리드선 길이						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					

취부 금구 형번 표시 방법

●상품 구성: 기호 없음, S, SR, C, D, M, Z, ※C, P, R, B

튜브 내경(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
취부 금구				
기본형(00) ^(주4)	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30
축 방향 꺾형(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
플랜지(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
트리니언(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
1산 크레비스형(CA)	M1-CA-20-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1
2산 크레비스형(CB)	M1-CB-20-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1

●상품 구성: G2, G3

튜브 내경(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
취부 금구				
기본형(00) ^(주4)	M1-00-20	M1-00-30	M1-00-30	M1-00-30(헤드 측)
축 방향 꺾형(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30 CMK2-G2-40-LS(LB의 로드 측)
플랜지(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	CMK2-G2-40-FA(FA) M1-FA-30(FB)
트리니언(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	CMK2-G2-40-TA(TA) M1-TA-40(TB)
1산 크레비스형(CA)	M1-CA-20-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1	M1-CA-30-FP1
2산 크레비스형(CB)	M1-CB-20-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1	M1-CB-30-FP1

주1: 상품 구성 'G2', 'G3'의 튜브 내경 φ40의 로드 커버에 부착된 너트, LS 금구(LB의 로드 측), FA 금구, TA 금구는 표준과 다릅니다.

주2: 취부 금구에 대하여 축 방향 꺾형, 플랜지형인 경우에는 취부용 너트·이불이 와서가 첨부됩니다. 또한 트리니언형의 경우에는 취부용 너트가 첨부됩니다.

주3: 위 표 축 방향 꺾형의 금구 키트는 꺾 금구 1개입니다. 양측(로드 측·헤드 측)분이 필요한 경우에는 각각의 금구를 준비해 주십시오.

주4: 취부용 너트, 이불이 와서 한정입니다. 제품의 기본형(00)에는 1세트 첨부되어 있으며, 추가로 필요한 경우 등에 사용해 주십시오. (상품 구성 'G2', 'G3'의 튜브 내경 φ40의 로드 측용에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.)

주5: 상품 구성 'D', 'P', 'R', 'B'에 대해서는 제품 설정에 없는 취부 금구는 사용할 수 없습니다.

외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 CMK2 시리즈를 참조해 주십시오.

타이트 실린더 복동·외관 올 스테인리스·내수형

CMK2-JG2·JG3-FP1 Series

●튜브 내경: $\phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40$

JIS 기호



RoHS

타이트 실린더 CMK2 시리즈
카탈로그 No.CC-1298K

사양

항목		CMK2-JG2·JG3			
튜브 내경	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
작동 방식		복동·내수형			
사용 유체		압축 공기			
최고 사용 압력	MPa	1.0			
최저 사용 압력	MPa	0.15			
내압력	MPa	1.6			
주위 온도	℃	-10~60(단, 동결 없을 것)			
접속 구경		Rc1/8			
스트로크 허용차	mm	$^{+2.0}_0(0\sim200), ^{+2.4}_0(200\text{ 초과})$			
사용 피스톤 속도	mm/s	50~500			
쿠션		고무 쿠션			
급유		불필요			
허용 흡수 에너지	J	0.166	0.308	0.424	0.639

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	최대 스트로크(mm)	최소 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 20, \phi 25,$ $\phi 32, \phi 40$	25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300	750	5	25

주1: 중간 스트로크는 1mm 단위로 제작 가능합니다.

주2: 편측 뿔형(LS 타입)은 최대 스트로크 50mm입니다.

스위치 사양

종류·형번	무접점 스위치 사양	
항목	T2YLH·T2YLV	T3YLH·T3YLV
용도	프로그래머블 컨트롤러 전용	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이
출력 방식	—	NPN 출력
전원 전압	—	DC10~28V
부하 전압·전류	DC10~30V, 5~20mA ^(주1)	DC30V 이하, 50mA 이하
표시등	적색/녹색 LED(ON일 때 점등)	
누설 전류	1mA 이하	10μA 이하
내충격	980m/S ²	
질량	1m:33 3m:87 5m:142	

주1: 상기 부하 전류의 최대값 20mA는 25℃일 때입니다.

스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다. (60℃에서 5~10 mA)

실린더 질량

(단위: kg)

항목·취부 형식	스트로크(S)=0mm일 때의 제품 질량					스위치 질량 (1개당)	스위치 레일 + 밴드 질량	S=10mm당 가산 질량
	기본형 (00)	축 방향 꺾형 (LB)	축 방향 꺾형 (LS)	플랜지형 (FA, FB)	1산 크레비스형 (CC)			
튜브 내경(mm)						스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.		
φ20	0.31	0.57	0.44	0.46	0.37		0.005	0.01
φ25	0.32	0.58	0.45	0.47	0.39		0.005	0.01
φ32	0.43	0.69	0.56	0.58	0.55		0.009	0.02
φ40	0.65	0.91	0.78	0.80	0.90		0.009	0.02

예) CMK2-JG2-FA-32-50-T2YL-D의 제품 질량

S=0mm일 때의 제품 질량 0.56kg

S=50mm일 때의 가산 질량..... S=10mm일 때의 가산 질량 0.02 ×

제품 스트로크(50)

10

=0.10kg

스위치 2개의 질량..... 0.062kg

스위치 레일 + 밴드 2개의 질량... 0.018kg

제품 질량 0.56kg + 0.1kg + 0.062kg + 0.018kg=0.74kg

취부 금구 형번 표시 방법

튜브 내경(mm)	φ20	φ25	φ32	φ40
취부 금구				
축 방향 꺾형(LB, LS)	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-20-LS	CMK2-JG2-40-LS CMK2-JG2-20-LS(LB의 헤드 쪽)
플랜지형(FA, FB)	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA	CMK2-JG2-20-FA(FB의 경우) CMK2-JG2-40-FA(FA의 경우)

주1: 취부 금구에 대해 축 방향 꺾형, 플랜지형의 경우는 취부용 너트가 첨부됩니다.

주2: 축 방향 꺾형(LB)의 경우에는 위의 표 'CMK2-JG2-※-LS'가 2세트 필요합니다.

이론 추력표

(단위: N)

튜브 내경 (mm)	작동 방향	사용 압력 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	47.1	62.8	94.2	1.26 × 10 ²	1.57 × 10 ²	1.88 × 10 ²	2.20 × 10 ²	2.51 × 10 ²	2.83 × 10 ²	3.14 × 10 ²
	Pull	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18 × 10 ²	1.41 × 10 ²	1.65 × 10 ²	1.88 × 10 ²	2.12 × 10 ²	2.36 × 10 ²
φ25	Push	73.6	98.2	1.47 × 10 ²	1.96 × 10 ²	2.45 × 10 ²	2.95 × 10 ²	3.44 × 10 ²	3.93 × 10 ²	4.42 × 10 ²	4.91 × 10 ²
	Pull	56.7	75.6	1.13 × 10 ²	1.51 × 10 ²	1.89 × 10 ²	2.27 × 10 ²	2.64 × 10 ²	3.02 × 10 ²	3.40 × 10 ²	3.78 × 10 ²
φ32	Push	1.21 × 10 ²	1.61 × 10 ²	2.41 × 10 ²	3.22 × 10 ²	4.02 × 10 ²	4.83 × 10 ²	5.63 × 10 ²	6.43 × 10 ²	7.24 × 10 ²	8.04 × 10 ²
	Pull	1.04 × 10 ²	1.38 × 10 ²	2.07 × 10 ²	2.76 × 10 ²	3.46 × 10 ²	4.15 × 10 ²	4.84 × 10 ²	5.53 × 10 ²	6.22 × 10 ²	6.91 × 10 ²
φ40	Push	1.88 × 10 ²	2.51 × 10 ²	3.77 × 10 ²	5.03 × 10 ²	6.28 × 10 ²	7.54 × 10 ²	8.80 × 10 ²	1.01 × 10 ³	1.13 × 10 ³	1.26 × 10 ³
	Pull	1.65 × 10 ²	2.21 × 10 ²	3.31 × 10 ²	4.41 × 10 ²	5.51 × 10 ²	6.62 × 10 ²	7.72 × 10 ²	8.82 × 10 ²	9.92 × 10 ²	1.10 × 10 ³

CMK2-JG2-JG3-FP1 Series

형번 표시 방법

스위치 없음

CMK2 - **JG2** - **00** - **20** - **50** ————— **FP1**

스위치 부착

CMK2 - **JG2** - **00** - **20** - **50** - **T2YLH** - **R** - **V** **FP1** **Y**

H 부속품(주4)

A 상품 구성

B 취부 형식(주1)

C 튜브 내경

D 스트로크

E 스위치 형번
※는 리드선 길이를 나타냅니다.

F 스위치 수(주3)

G 옵션

형번 선정 시 주의사항

주1: 편측 뒤통(LS 타입)은 최대 스트로크 50mm입니다.

주2: 스위치 부착 최소 스트로크는 35page를 참조해 주십시오.

주3: 스위치 탑재 수량은 3개를 상한으로 해 주십시오. 4개 이상이 필요한 경우에는 별도의 스위치 취부 금구를 단품으로 구입하여 주십시오.

주4: 'I', 'Y'는 동시에 선정할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

CMK2-JG2-00-32-50-T2YLH-D-VFP1Y

기종: 타이트 실린더 식품용 등급 그리스 사양

A 상품 구성 : 외관 올 스테인리스+내수 스크레이퍼+패킹 NBR

B 취부 형식 : 기본형

C 튜브 내경 : φ32

D 스트로크 : 50mm

E 스위치 형번: 무접점 스위치 T2YLH, 리드선 1m

F 스위치 수 : 2개 부착

G 옵션 : 보스 컷

H 부속품 : 2산 너클

기호		내용				
A 상품 구성						
JG2	외관 올 스테인리스+내수 스크레이퍼 + 패킹 NBR					
JG3	외관 올 스테인리스+내수 스크레이퍼 + 패킹 FKM					
B 취부 형식						
00	기본형					
LB	축 방향 꺾형(양측)					
LS	축 방향 꺾형(편측)					
FA	로드 측 플랜지형					
FB	헤드 측 플랜지형					
CC	1산 크레비스 일체형					
C 튜브 내경(mm)						
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
D 스트로크(mm)						
튜브 내경		스트로크(주2)	중간 스트로크			
φ20		5~750	1mm 단위			
φ25		5~750				
φ32		5~750				
φ40		5~750				
E 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입		리드선 L자 타입	접점	전압	표시식	리드선
T2YLH※		T2YLV※	무접점	DC	2색 표시식	2선
T3YLH※		T3YLV※				3선
F 스위치 수						
R		로드 측 1개 부착				
H		헤드 측 1개 부착				
D		2개 부착				
T		3개 부착				
G 옵션						
기호 없음		표준				
V		보스 컷				
H 부속품						
I		1산 너클				
Y		2산 너클(핀과 스냅링 첨부)				

외형 치수도에 대해서는 '공압 실린더 종합 I (CB-029S)' 카탈로그의 CMK2 시리즈를 참조해 주십시오.