



중공 척 복동형·단동형

CKF Series

●동작 스트로크: 5, 7, 8, 16mm

복동형

단동형(상시 열림)

단동형(상시 닫힘)



사양

항목	CKF				
	15CS	20CS	25CS	30CS	40CS
사이즈	15CS	20CS	25CS	30CS	40CS
튜브 내경	mm	φ30	φ40	φ50	φ80
작동 방식	복동형·단동형				
사용 유체	압축 공기				
최고 사용 압력	MPa	0.7			
최저 사용 압력	MPa	0.3			
주위 온도	°C	5~60			
접속 구경		M5			
동작 스트로크	mm	5	7	8	16
로드 지름	mm	φ16	φ24	φ28	φ34
내부 용적(양복)	cm ³	2.5	5.2	7.3	13.3
중공 구멍 지름	mm	φ5.5	φ8.4	φ10.4	φ16
반복 정도	mm	±0.03			
질량	kg	0.29	0.43	0.63	1.2
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)			

스위치 사양

항목	무접점 2선식	무접점 3선식
	T2H/V	T3H/V
용도	프로그래머블 컨트롤러 전용	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용
출력 방식	-	NPN 출력
전원 전압	-	DC10~28V
부하 전압·전류	DC10~30V, 5~20mA ^(주1)	DC30V 이하, 100mA 이하
표시등	LED(ON일 때 점등)	
누설 전류	1mA 이하	10μA 이하
질량	1m : 18g 3m : 49g 5m : 80g ^(주2)	

주1: 부하 전류 최댓값 20mA는 25°C일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25°C보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다.(60°C에서 5~10mA)

주2: 스위치 취부 금구의 질량은 1.5g입니다.

주3: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 핸드
- 척
- 메카니컬
- 핸드 척
- 소크 업소버
- FJ
- FK
- 스핀들
- 컨트롤러
- 권말
- CKL2
- CKLG2
- CKL2HC
- CKH2
- CKLB2
- CKG
- CK
- CKA
- CKS
- CKS-F
- CKF
- CKJ
- CHC

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

CKF - 15CS - O

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

CKF - 15CS - O - T2H - R

A 크기

B 옵션(주1)(주2)

C 스위치 형번

D 스위치 수

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: CKF-15CS는 Y11, Y21, CKF-20~30CS는 Y11, Y12, Y21, Y22, CKF-40CS는 Y11, Y21이 주문 가능합니다.

주2: 소형 고리의 외형 치수 및 대응 기종은 1868page, 1869page를 참조해 주십시오. 또한 옵션으로 주문할 때는 수량 3개가 첨부되어 출하됩니다.

<형번 표시 예>

CKF-15CS-O-T2H-R

기종: 중공 척

- A 크기 : 15CS
- B 옵션 : 단동형, 상시 열림 타입
- C 스위치 형번: 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m
- D 스위치 수 : 열림 측 1개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T2H

스위치 형번
(C형)

CKF-30CS, 40CS

- 스위치 T※H※의 경우
- 스위치 본체 + 취부 금구 1세트

CKF - T2H

스위치 형번
(C형)

- 스위치 T※V※의 경우
- 스위치 본체 + 취부 금구 1세트

CKF - T2V - ※

스위치 형번
(C형)

(※부에는 R(열림 측), H(닫힘 측) 중 하나를 지정해 주십시오.)

CKF-30CS, 40CS

- 취부 금구 1세트

CKF - T

- 취부 금구 1세트

CKF - TV - ※

주: 스위치 2개 부착의 경우 동작 스트로크가 짧은 기종은 워크의 크기에 따라서는 스위치가 2개 모두 ON 상태가 되는 경우가 있으므로 주의해 주십시오.

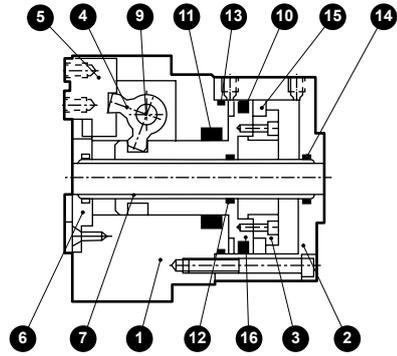
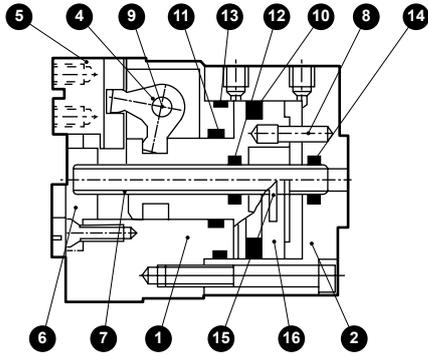
기호	내용				
A 크기					
15CS					
20CS					
25CS					
30CS					
40CS					
B 옵션					
기호 없음	표준(복동형)				
O	단동형(상시 열림: 노멀 오픈)				
C	단동형(상시 닫힘: 노멀 클로즈)				
Y11	소형 고리 부착 재질(S50C) 외경 적용(소형 고리 번호: 540~540, 710)				
Y12	소형 고리 부착 재질(S50C) 내경 적용(소형 고리 번호: 610~630)				
Y21	소형 고리 부착 재질(MC 나일론) 외경 적용(소형 고리 번호: 540~540, 710)				
Y22	소형 고리 부착 재질(MC 나일론) 내경 적용(소형 고리 번호: 610~630)				
C 스위치 형번					
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압	표시	리드선
		AC	DC		
T2H※	T2V※	무접점	●	1색 표시식	2선
T3H※	T3V※	무접점	●		3선
※리드선 길이					
기호 없음	1m(표준)				
3	3m(옵션)				
5	5m(옵션)				
D 스위치 수					
R	열림 측 1개 부착				
H	닫힘 측 1개 부착				
D	2개 부착				

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컴퓨터
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

내부 구조 및 부품 리스트

●CKF-15CS~25CS

●CKF-30CS~40CS



분해 불가

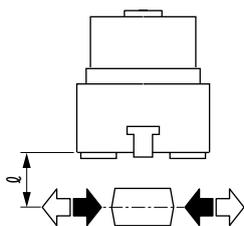
No.	부품 명칭	재질	비고	No.	부품 명칭	재질	비고
1	보디	알루미늄 합금		9	지점축	강철	
2	실린더	알루미늄 합금		10	피스톤 패킹	나이트릴 고무	
3	피스톤B	스테인리스강		11	로드 패킹	나이트릴 고무	
4	암	강철		12	가이드 로드 패킹	나이트릴 고무	
5	핑거	강철		13	실린더 개스킷	나이트릴 고무	
6	센터 커버	알루미늄 합금		14	파이프 고정 개스킷	나이트릴 고무	
7	가이드 파이프	스테인리스강		15	자석		
8	회전 방지 핀	스테인리스강		16	피스톤A	스테인리스강	

파지력 성능 데이터

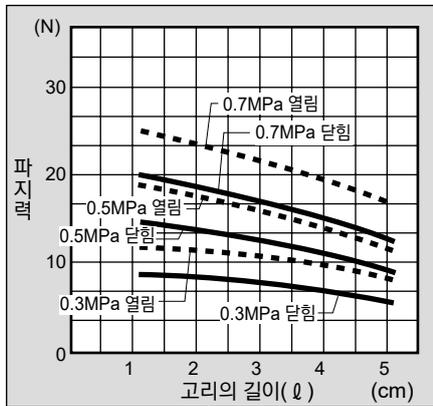
· 파지력은 그림에 표시된 화살표 방향의 추력(고리 1개분)을 나타냅니다.

· 공급 압력 0.3, 0.5, 0.7MPa일 때 핸드 고리 길이 ℓ의 열림 방향, 닫힘 방향에 작용하는 파지력을 나타냅니다.

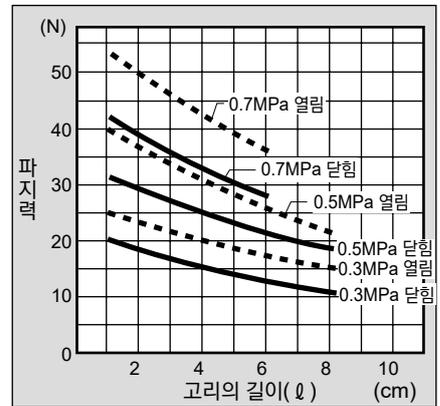
● 열림 방향(←).....(파선 표시)
● 닫힘 방향(→).....(실선 표시)



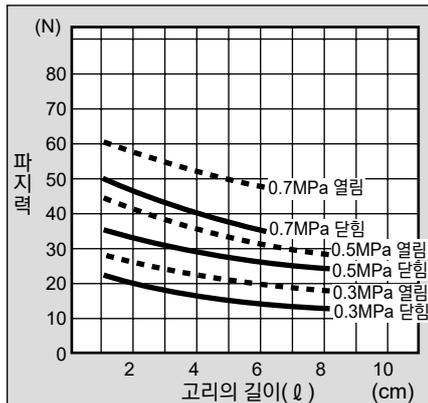
●CKF-15CS



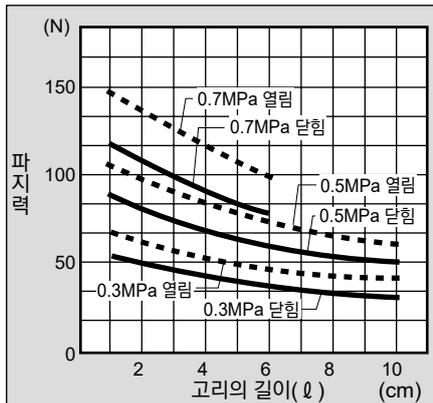
●CKF-20CS



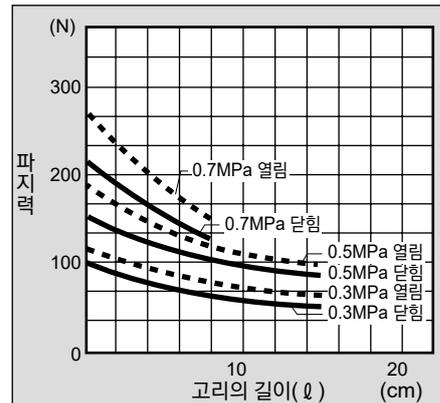
●CKF-25CS



●CKF-30CS



●CKF-40CS



주: O타입 파지력은 복동 타입에 대해 닫힘 방향으로 약 20~30% 저하합니다.
C타입 파지력은 복동 타입에 대해 열림 방향으로 약 10~20% 저하합니다.
선정할 때는 1872page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.

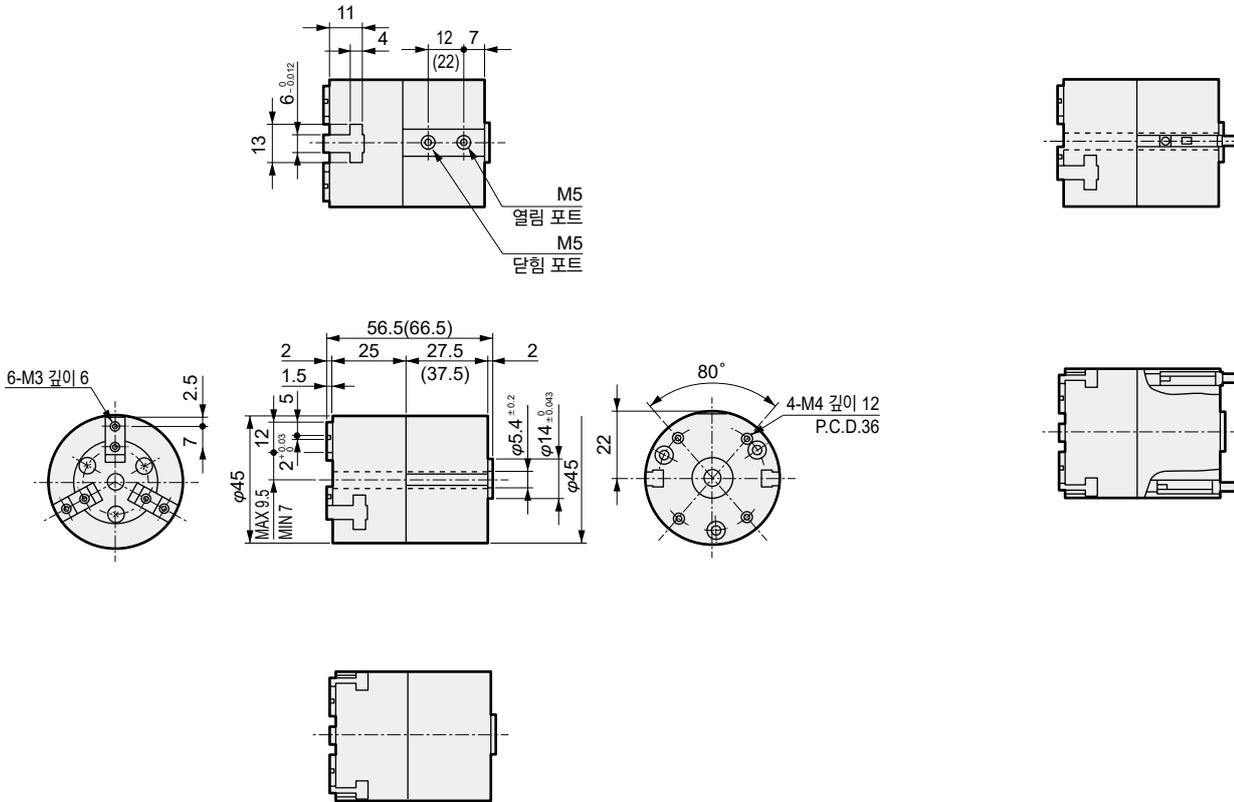


외형 치수도

●CKF-15CS 표준·O·C

() 안은 이[노멀·오픈]와 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

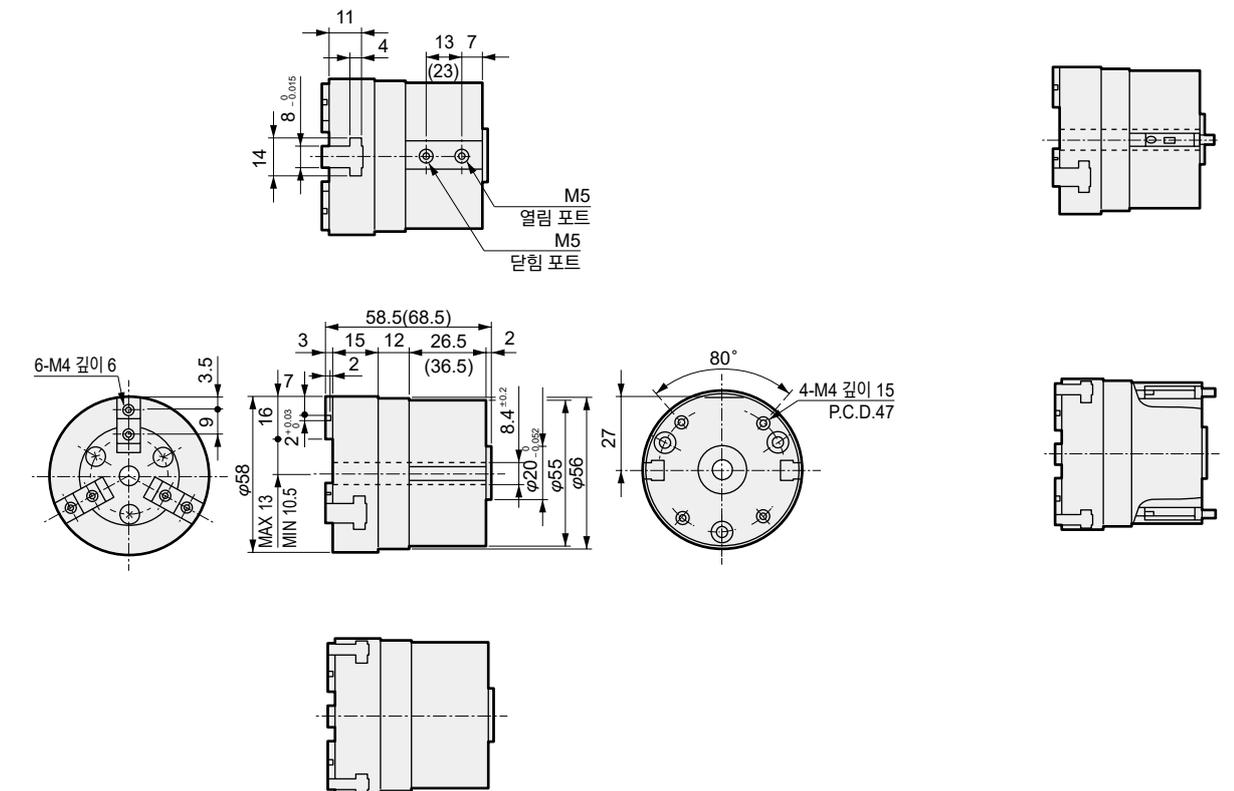
●스위치 부착



●CKF-20CS 표준·O·C

() 안은 이[노멀·오픈]와 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

●스위치 부착



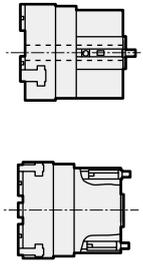
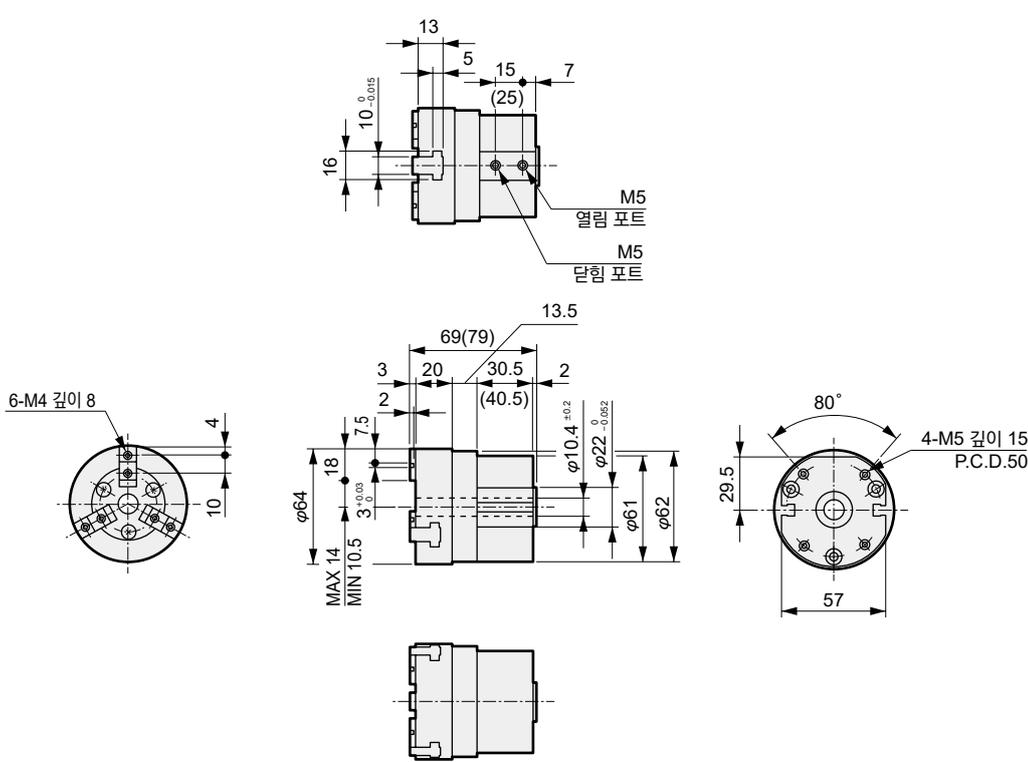
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

외형 치수도

●CKF-25CS 표준 O·C

●스위치 부착

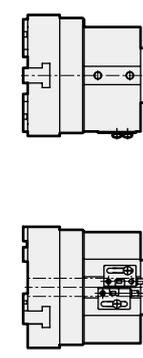
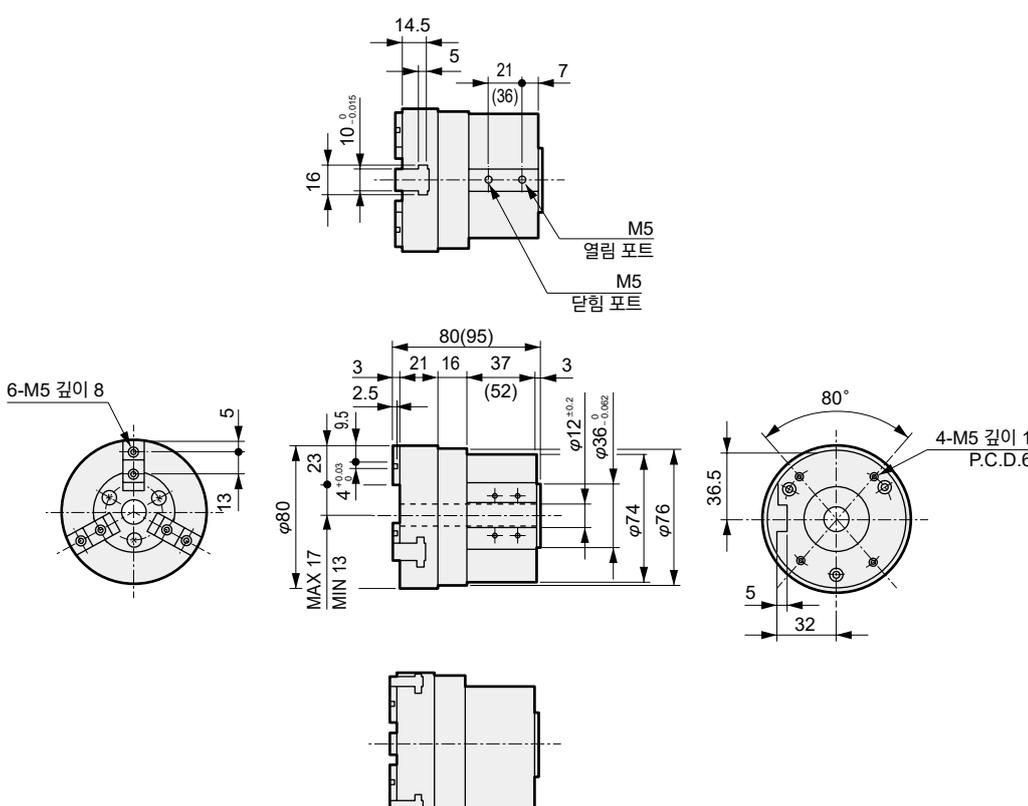
· () 안은 이[노멀·오픈]와 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.



●CKF-30CS 표준 O·C

●스위치 부착

· () 안은 이[노멀·오픈]와 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드 척
소크 업소버
FJ
FK
스핀들
치트올러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

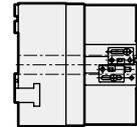
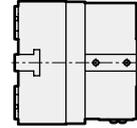
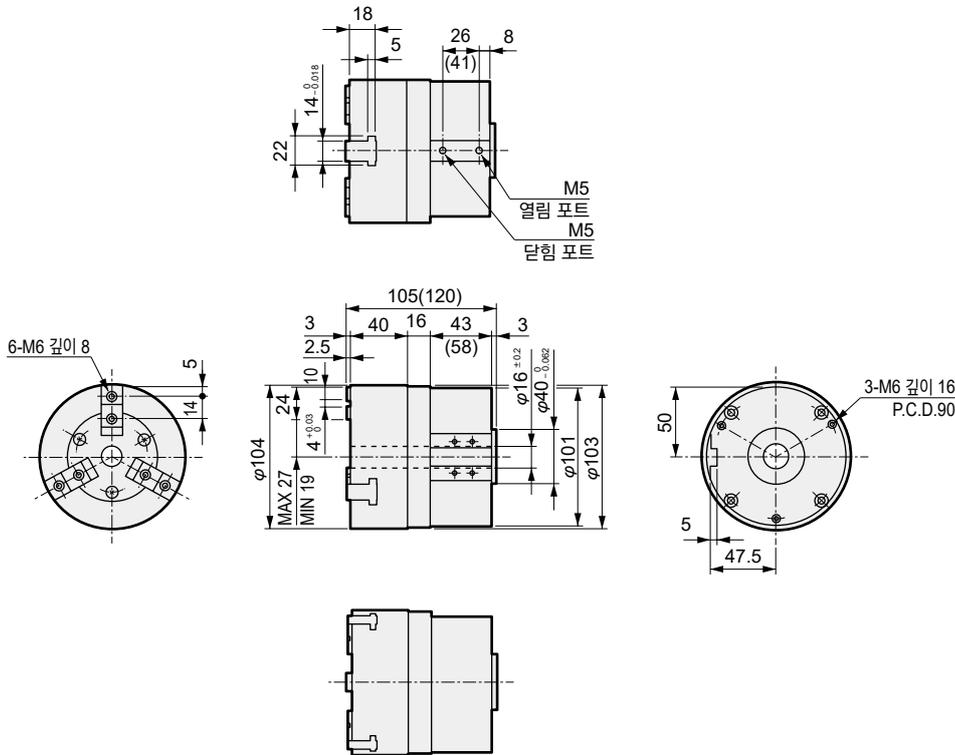


외형 치수도

●CKF-40CS 표준·O·C

· () 안은 I[노멀·오픈]와 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

●스위치 부착



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말

CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC