



3방향 고리 슬림형 척 복동형·단동형

CKA Series

●동작 스트로크: 5, 6, 7, 9, 20, 25, 30, 38mm



사양

항목	CKA									
	15CS	20CS	25CS	30CS	40CS	50CS	60CS	70CS		
사이즈	15CS	20CS	25CS	30CS	40CS	50CS	60CS	70CS		
튜브 내경	mm	φ16	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
동작 방식	복동형·단동형									
사용 유체	압축 공기									
최고 사용 압력	MPa	0.7								
최저 사용 압력	MPa	0.3								
주위 온도	℃	5~60								
접속 구경		M5					Rc1/8			
동작 스트로크	mm	6	5	7	9	20	25	30	38	
로드 지름	mm	φ9	φ10	φ14	φ18	φ20		φ24	φ28	
내부 용적(양복)	cm ³	1.0	2.2	5.1	10.1	36.1	76.9	148.8	294.0	
반복 정도	mm	±0.03								
질량	kg	0.11	0.25	0.42	0.61	1.41	2.6	4.5	6.4	
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)								

스위치 사양

항목	무접점 2선식	무접점 3선식
	T2H/V	T3H/V
용도	프로그램머블 컨트롤러 전용	프로그램머블 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℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다.(60℃에서 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
- GRV
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 핸드
- 척
- 메카니컬
- 핸드 척
- 소크 업소버
- FJ
- FK
- 스핀드
- 컨트롤러
- 권말
- CKL2
- CKLG2
- CKL2-HC
- CKH2
- CKLB2
- CKG
- CK
- CKA
- CKS
- CKS-F
- CKF
- CKJ
- CHC

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

CKA - 15CS - O

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

CKA - 15CS - O - T2H - R

A 크기

B 옵션(주1/주2)

C 스위치 형번(주3)

D 스위치 수

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: CKA-15CS는 Y11, Y21, CKA-20CS~40CS는 Y12, Y22, CKA-50~70CS는 Y11, Y21이 주문 가능합니다.

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

주3: 50CS~70CS는 스위치 홀 형상이 다르므로 스위치 단품으로 주문할 경우 취부 금구가 필요합니다.

<형번 표시 예>

CKA-15CS-O-T2H-R

기종: 슬림형 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

<T형 스위치>

SW - T2H

스위치 형번
(C항)

CKA-50CS~70CS

- 스위치 T※H※의 경우
- 스위치 본체+취부 금구 1세트

CKA - T2H

스위치 형번
(C항)

- 스위치 T※V※의 경우
- 스위치 본체+취부 금구 1세트

CKA - T2V - ※

스위치 형번
(C항)

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

CKA-50CS~70CS

- 취부 금구 1세트

CKA - T

- 취부 금구 1세트

CKA - 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						
50CS						
60CS						
70CS						
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: 510~540, 710~770)					
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: 510~540, 710~770)					
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	
		무접점	AC DC	1색 표시식	2선	
T2H※	T2V※		●			3선
T3H※	T3V※		●			
※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					

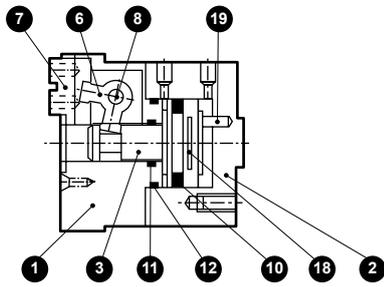
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

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

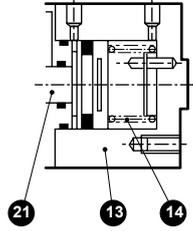
내부 구조 및 부품 리스트

●CKA-15CS

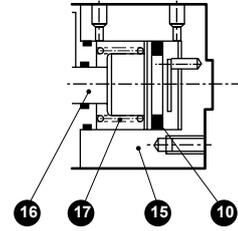
표준(복동) 타입



O(상시 열림)타입

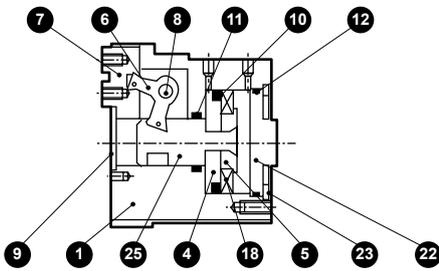


C(상시 닫힘)타입

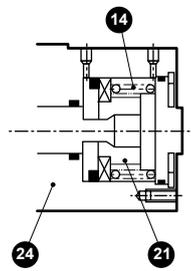


●CKA-20CS~40CS

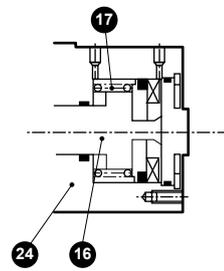
표준(복동) 타입



O(상시 열림)타입

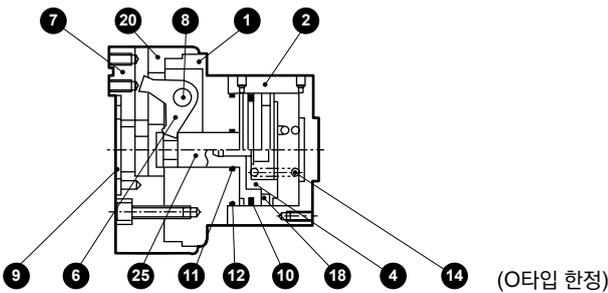


C(상시 닫힘)타입

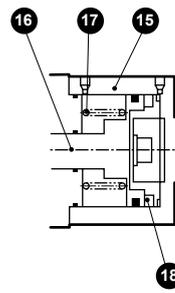


●CKA-50CS~70CS

표준(복동)·O(상시 열림)타입



C(상시 닫힘)타입



(O타입 한정)

분해 불가

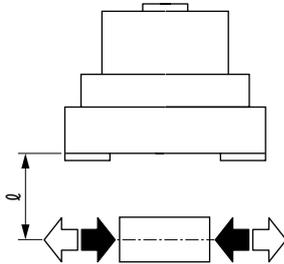
No.	부품 명칭	재질	No.	부품 명칭	재질	No.	부품 명칭	재질	No.	부품 명칭	재질
1	보디	알루미늄 합금	8	지점축	강철	15	C 실린더	알루미늄 합금	22	실린더 커버	알루미늄 합금
2	실린더	알루미늄 합금	9	센터 커버	스테인리스강	16	C 피스톤 로드	스테인리스강	23	스냅링	스테인리스강
3	피스톤A	스테인리스강	10	피스톤 패킹	나이트릴 고무	17	C 스프링	강철	24	O, C 보디	알루미늄 합금
4	피스톤B	알루미늄 합금	11	로드 패킹	나이트릴 고무	18	마그넷	플라스틱 자석	25	피스톤	알루미늄 합금
5	피스톤C	알루미늄 합금	12	실린더 개스킷	나이트릴 고무	19	회전 방지 핀	스테인리스강			
6	암	강철	13	O 실린더	알루미늄 합금	20	척 커버	알루미늄 합금			
7	핑거	강철	14	O 스프링	강철	21	O 피스톤B	스테인리스강			

주: 기종에 따라 다소 구조가 다릅니다.

- 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

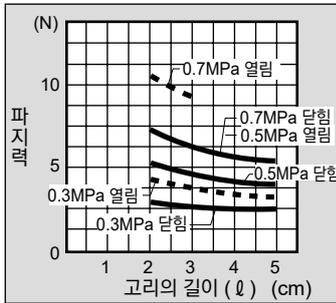
파지력 성능 데이터

- 파지력은 그림에 표시된 화살표 방향의 추력(고리 1개분)을 나타냅니다.
- 공급 압력 0.3, 0.5, 0.7MPa일 때 핸드 고리 1개 길이 l 의 열림 방향, 닫힘 방향에 작용하는 파지력을 나타냅니다.
- 열림 방향(←)----- (파선 표시)
- 닫힘 방향(→)———— (실선 표시)

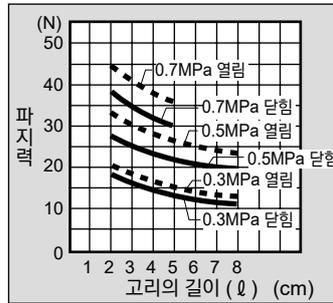


주: O타입 파지력은 복동 타입에 대해 닫힘 방향으로 약 20~30% 저하합니다.
C타입 파지력은 복동 타입에 대해 열림 방향으로 약 10~20% 저하합니다.
선정할 때는 1872page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.

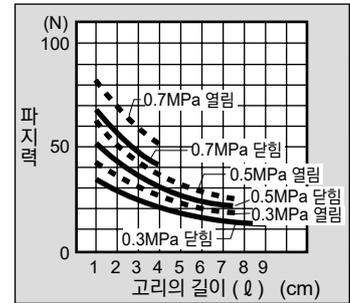
●CKA-15CS



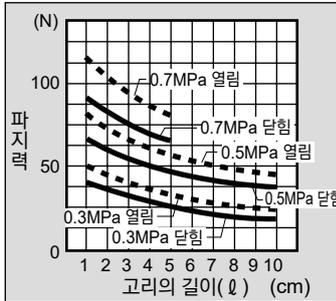
●CKA-20CS



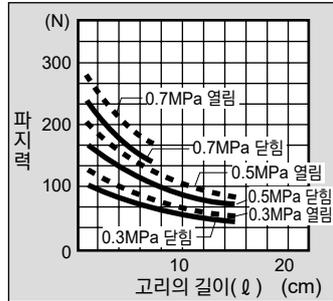
●CKA-25CS



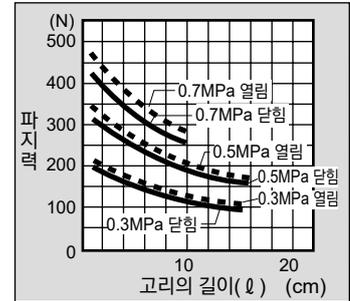
●CKA-30CS



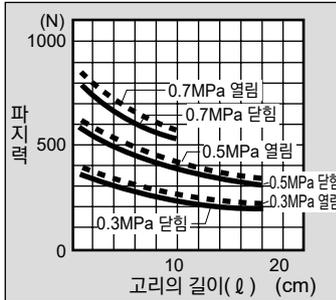
●CKA-40CS



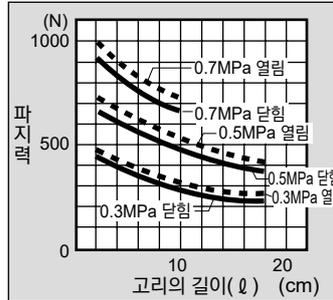
●CKA-50CS



●CKA-60CS



●CKA-70CS



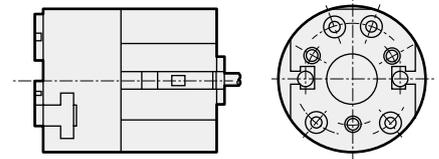
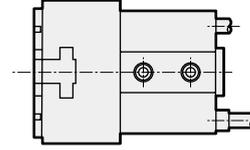
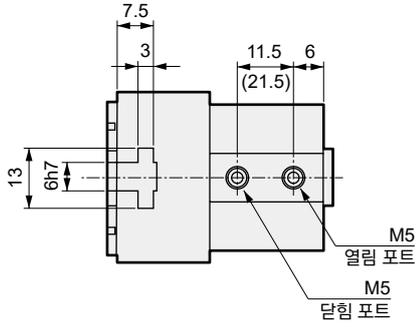
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

외형 치수도

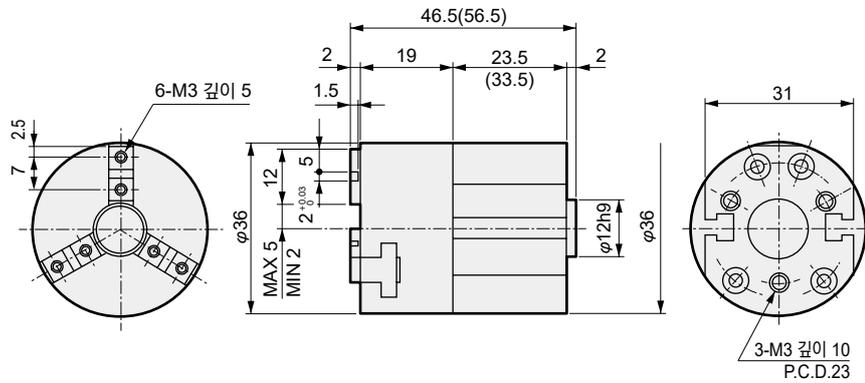
●CKA-15CS 표준·O·C

●() 안은 이[노멀·오픈]와 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

●스위치 부착



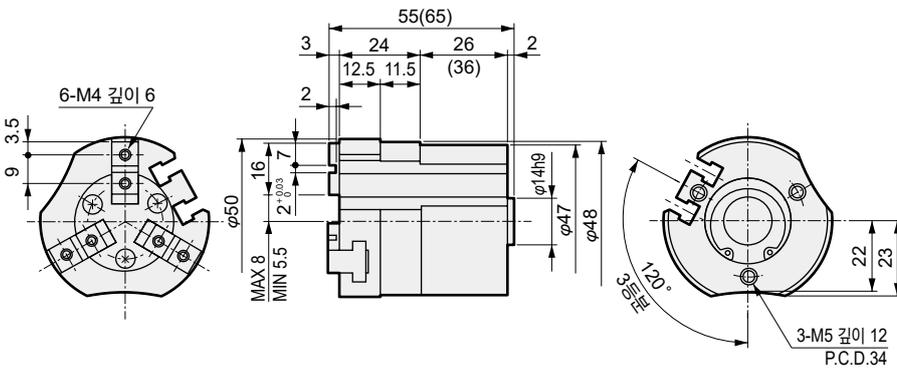
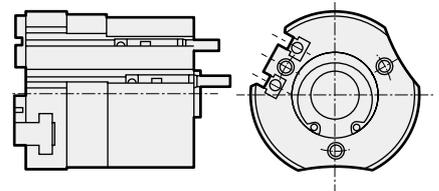
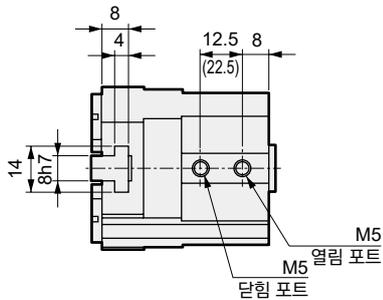
주: T□H, T□V는 모두 본체 헤드 측 단면보다 스위치가 돌출됩니다.



●CKA-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
메카니칼
핸드 척
소크 업소버
FJ
FK
스핀들
치트올러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

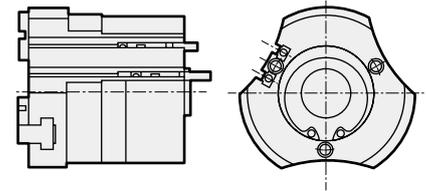
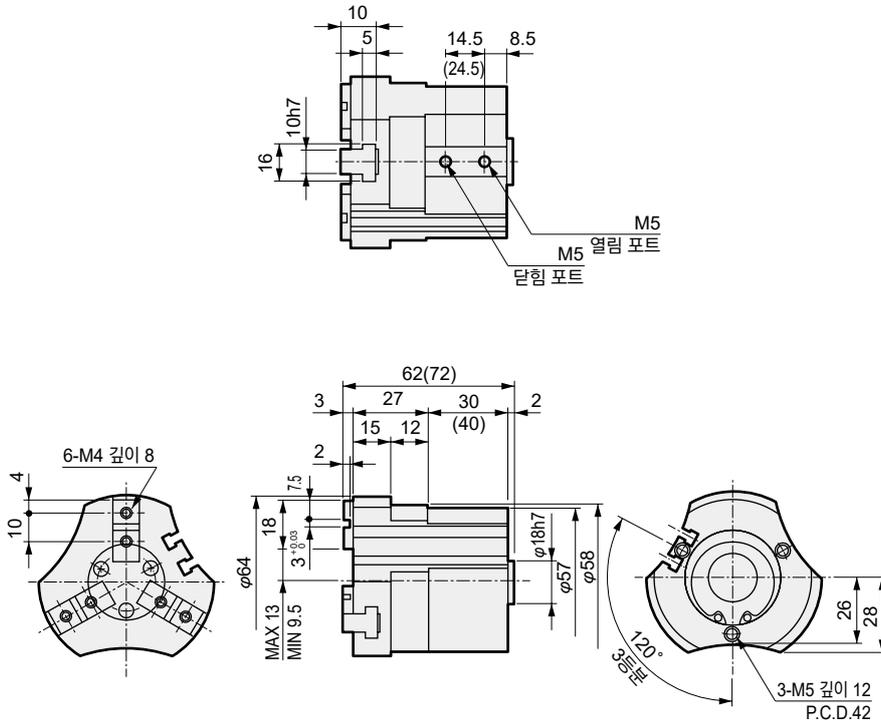


외형 치수도

●CKA-25CS 표준·O·C

● () 안은 이[노멀·오픈]와 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

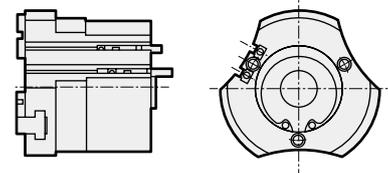
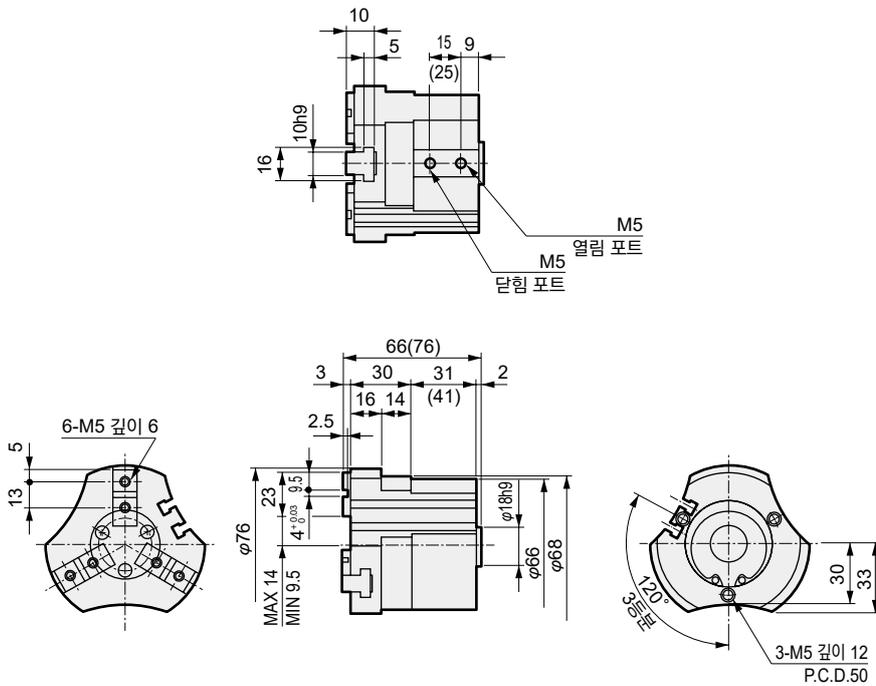
●스위치 부착



●CKA-30CS 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
스핀드
컨트롤러
권말

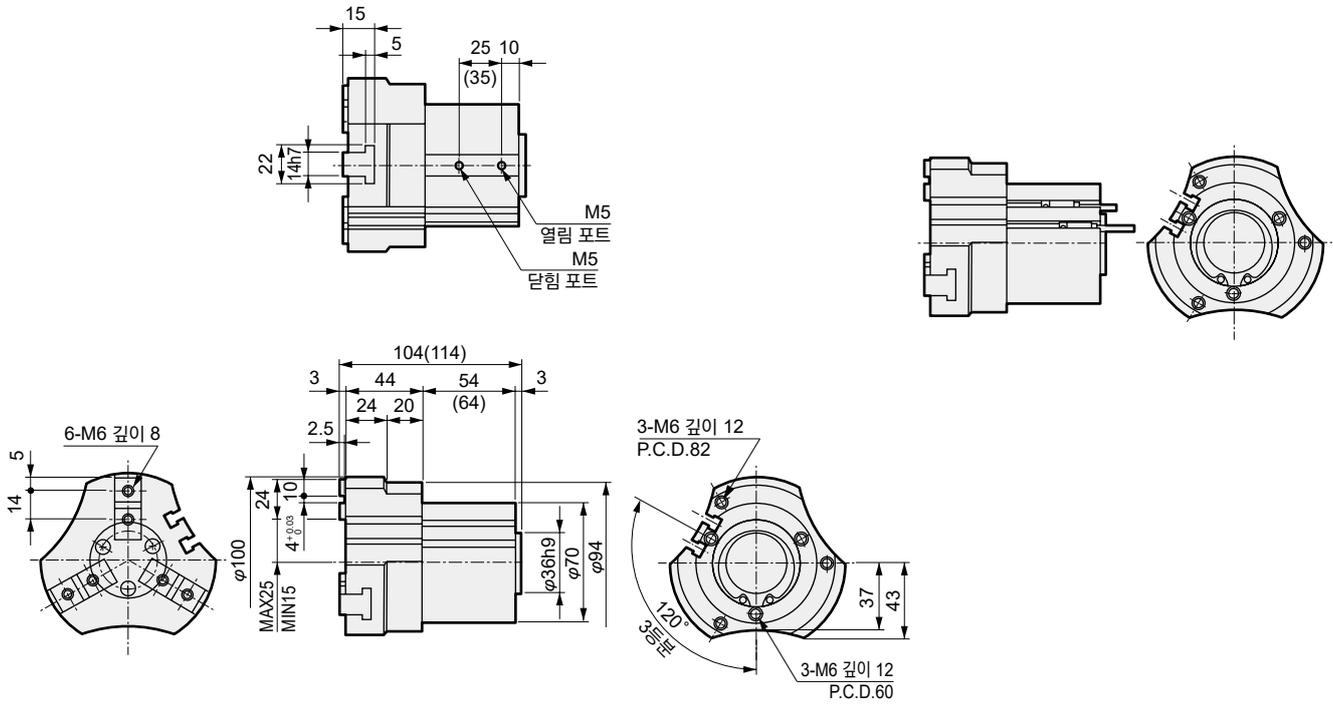
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

외형 치수도

●CKA-40CS 표준·O·C

●() 안은 이노멀·오픈과 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

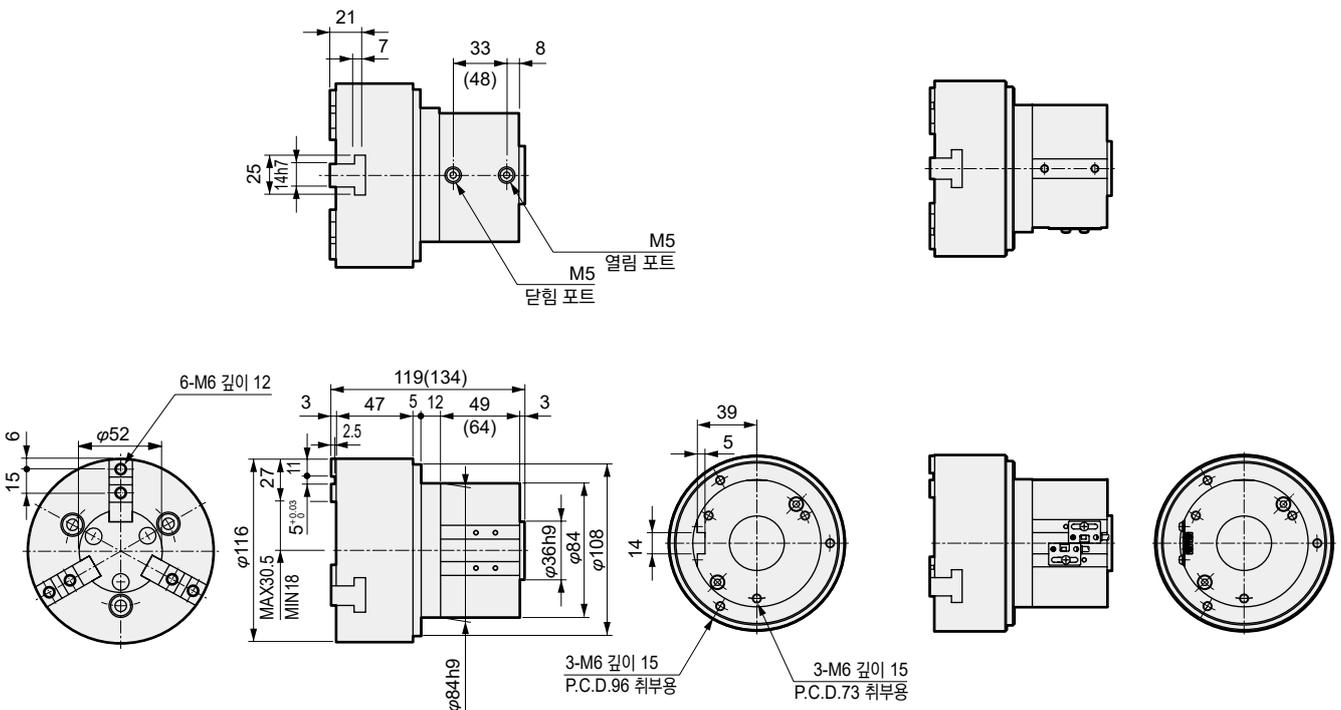
●스위치 부착



●CKA-50CS 표준·O·C

●() 안은 이노멀·오픈과 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

●스위치 부착



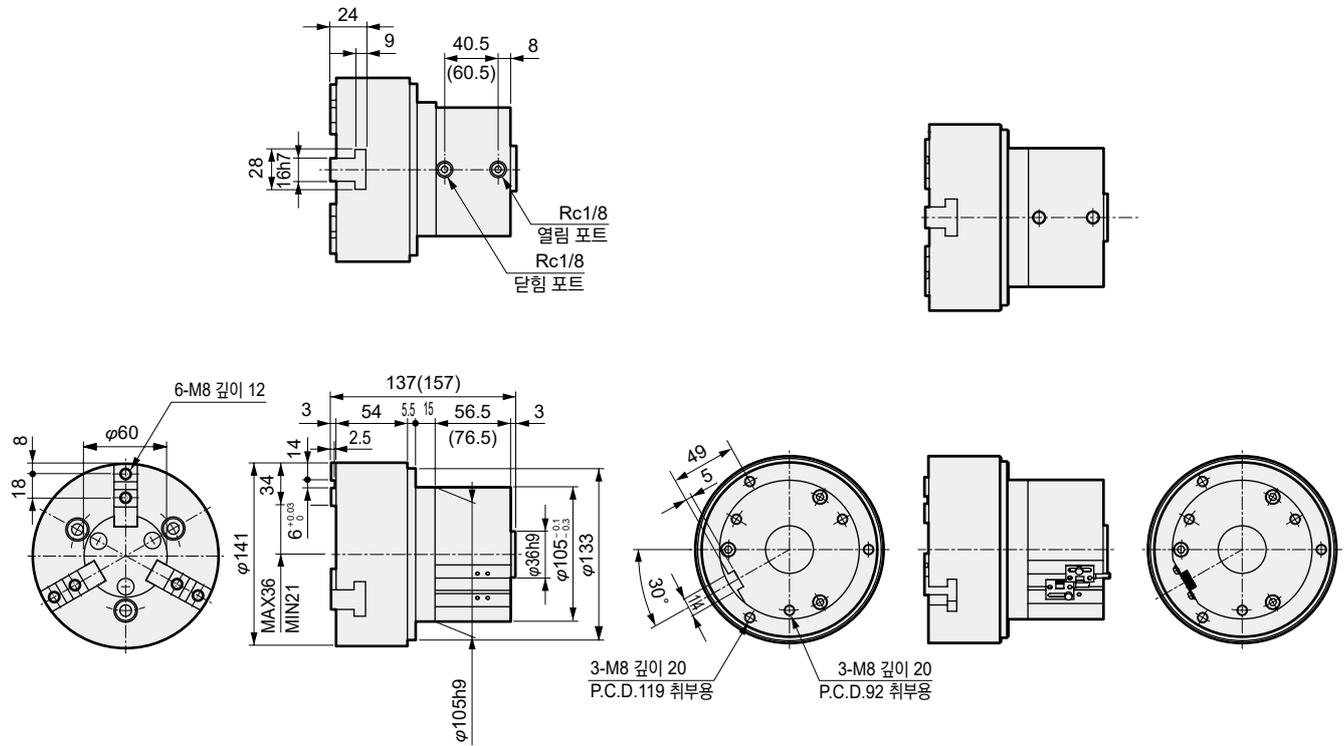
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드 척
소크 업소버
FJ
FK
스핀들
치트올러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2·HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC



외형 치수도

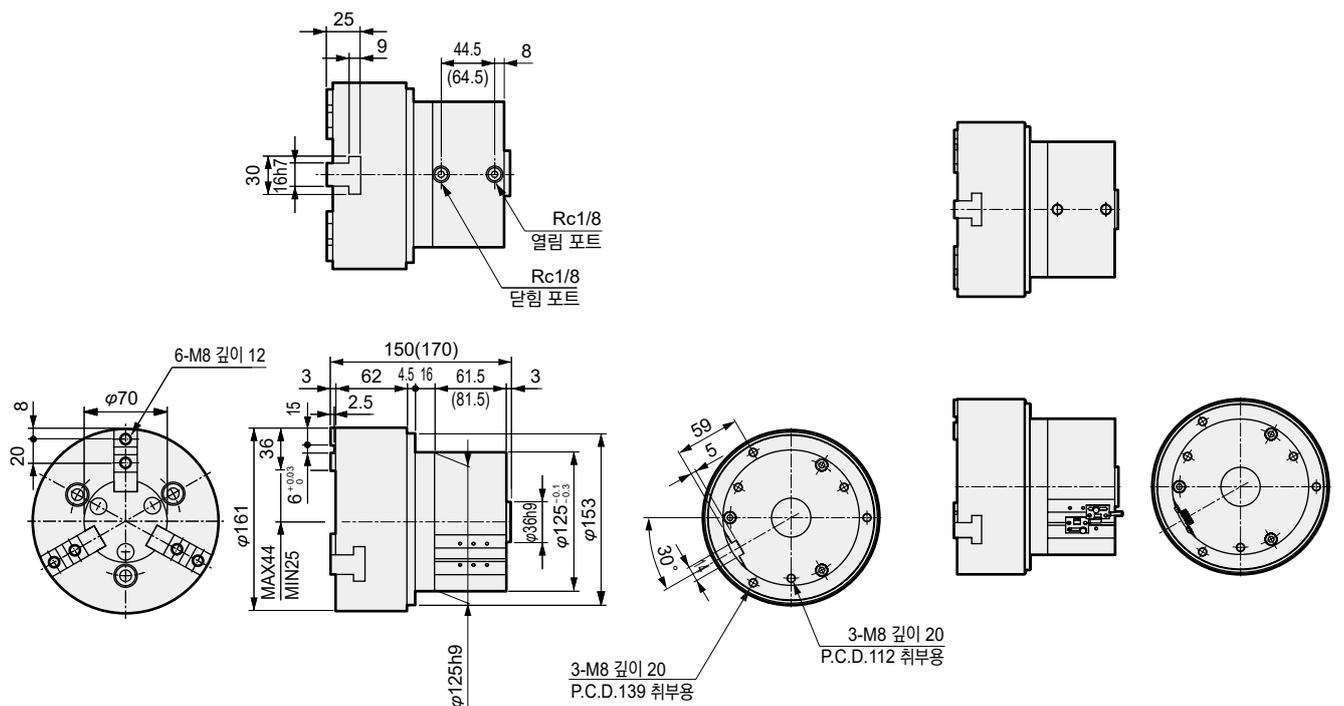
●CKA-60CS 표준·O·C

● () 안은 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.



●CKA-70CS 표준·O·C

● () 안은 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
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC