

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



3방향 고리 베어링 척 복동형·단동형

CKG Series

●동작 스트로크: 6, 8, 11, 16mm

복동형



단동형(상시 열림)



단동형(상시 닫힘)



사양

항목		CKG				
사이즈		16CS	25CS	32CS	40CS	50CS
튜브 내경	mm	φ16	φ25	φ32	φ40	φ50
작동 방식		복동형·단동형				
사용 유체		압축 공기				
최고 사용 압력	MPa	0.7				
최저 사용 압력(※) MPa	복동형	0.1				
	노멀 오픈	0.3				
	노멀 클로즈					
주위 온도	℃	5~60				
접속 구경		M5				
동작 스트로크	mm	6		8	11	16
로드 지름	mm	φ9	φ10	φ14	φ18	φ20
내부 용적(왕복)	cm ³	1.0	2.2	5.1	10.1	36.1
반복 정도	mm	±0.01				
질량	kg	0.24	0.47	0.80	1.4	2.3
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)				

주: 고무 커버 부착(옵션)의 경우 최저 사용 압력은 16CS: 0.2MPa, 25CS~50CS: 0.15MPa입니다.

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 최대값 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.

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

CKG - ... - G - P4※

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조입니다.

※자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

CKG - 16CS - O

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

CKG - 16CS - O - T2H - R

A 크기

B 옵션(주1)(주2)

C 스위치 형번

D 스위치 수

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: CKG-16CS는 Y11, Y21, CKG-25CS~40CS는 Y11, Y12, Y21, Y22, CKG-50CS는 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>

CKG-16CS-O-T2H-R

기종: 베어링 척

- A 크기 : 16CS
- 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)

CKG-50CS 한정

- 스위치 T※H※의 경우
- 스위치 본체+취부 금구 1세트

CKG - T2H

스위치 형번
(C항)

- 스위치 T※V※의 경우
- 스위치 본체+취부 금구 1세트

CKG - T2V - ※

스위치 형번
(C항)

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

CKG-50CS 한정

- 취부 금구 1세트

CKG - T

- 취부 금구 1세트

CKG - TV - ※

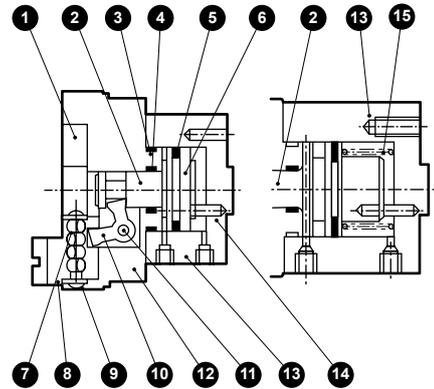
기호	내용					
A 크기						
16CS						
25CS						
32CS						
40CS						
50CS						
B 옵션						
기호 없음	표준(복동형)					
O	단동형(상시 열림: 노멀 오픈)					
C	단동형(상시 닫힘: 노멀 클로즈)					
G	고무 커버(나이트릴 고무)					
Y11	소형 고리 부착 재질(S50C) 외경 적용(소형 고리 번호: 540~710)					
Y12	소형 고리 부착 재질(S50C) 내경 적용(소형 고리 번호: 610~630)					
Y21	소형 고리 부착 재질(MC 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	리드선	접점	전압		표시	리드선
스트레이트 타입	L자 타입		AC	DC		
T2H※	T2V※	무접점		●	1색 표시식	2선
T3H※	T3V※			●		
※리드선 길이						
기호 없음	1m(표준)					
3	3m(옵션)					
5	5m(옵션)					
D 스위치 수						
R	열림 측 1개 부착					
H	담힘 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
스핀들
컨트롤러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

내부 구조 및 부품 리스트

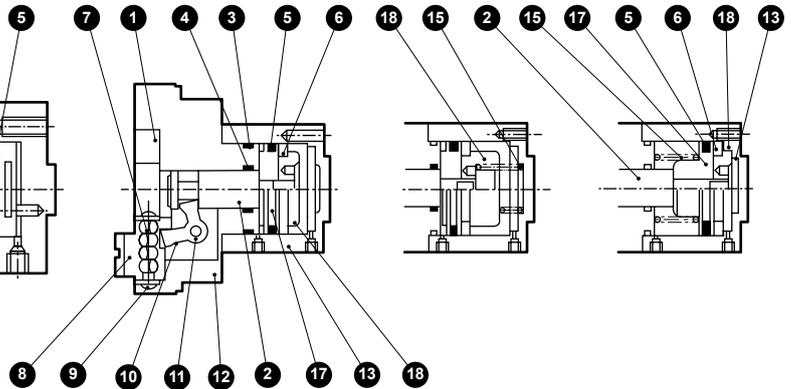
●CKG-16CS~40CS

· 표준 타입 · O(상시 열림)타입 · C(상시 닫힘)타입



●CKG-50CS

· 표준 타입 · O(상시 열림)타입 · C(상시 닫힘)타입

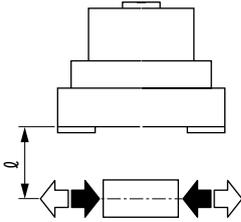


분해 불가

No.	부품 명칭	재질	비고	No.	부품 명칭	재질	비고
1	베어링 가이드	강철		10	암	강철	
2	피스톤A	스테인리스강		11	지점축	강철	
3	실린더 개스킷	나이트릴 고무		12	보디	알루미늄 합금	
4	로드 패킹	나이트릴 고무		13	실린더	알루미늄 합금	
5	피스톤 패킹	나이트릴 고무		14	회전 방지	스테인리스강	
6	자석			15	스프링	스테인리스강	O타입
7	크로스 롤러	합금강		16	스프링	스테인리스강	C타입
8	핑거	강철		17	피스톤B	스테인리스강	
9	베어링 홀더	강철		18	피스톤C	스테인리스강	

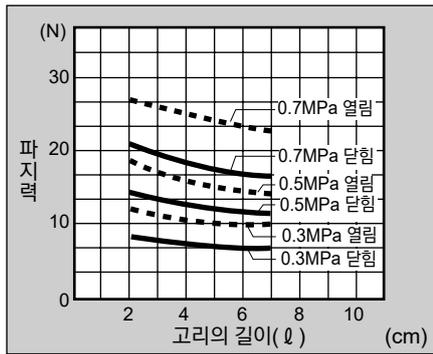
파지력 성능 데이터

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

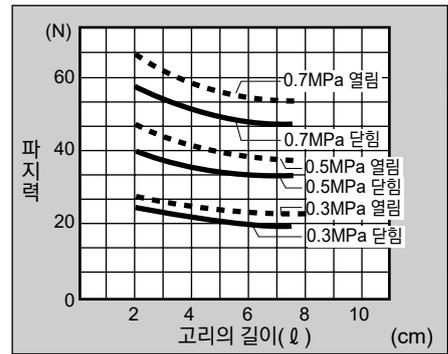


주: O타입 파지력은 복동 타입에 대해 닫힘 방향으로 약 20~30% 저하합니다.
 C타입 파지력은 복동 타입에 대해 열림 방향으로 약 10~20% 저하합니다.
 선정할 때는 1872page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.

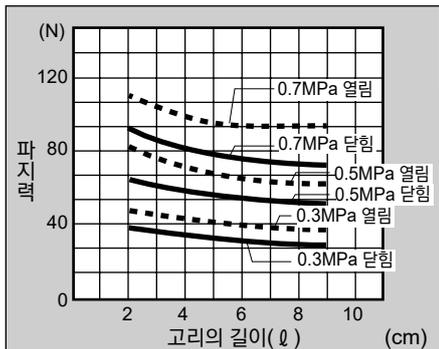
●CKG-16CS



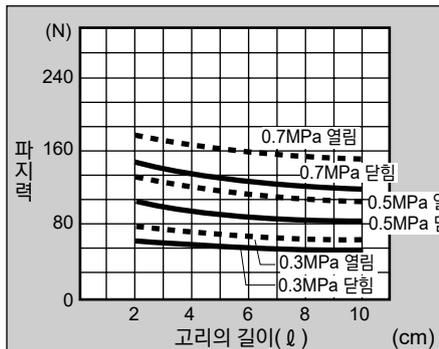
●CKG-25CS



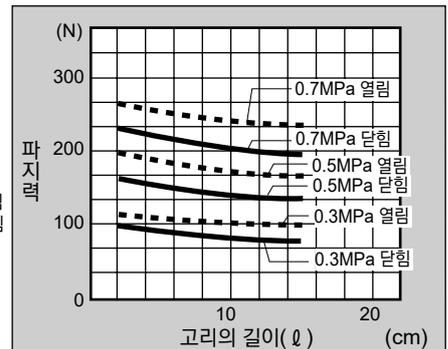
●CKG-32CS



●CKG-40CS



●CKG-50CS

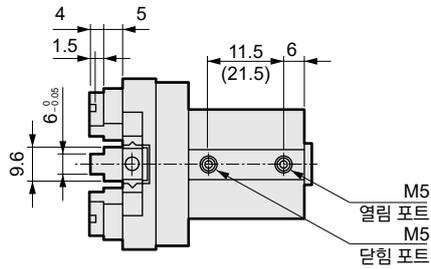




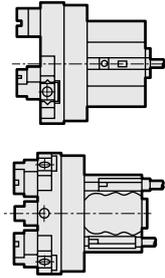
외형 치수도

●CKG-16CS 표준·O·C

· () 안은 I[노멀·오픈], C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

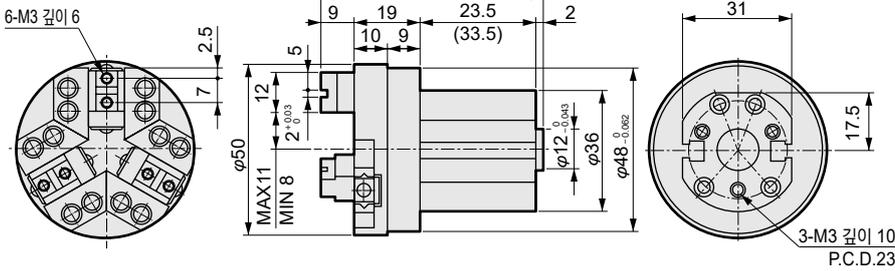
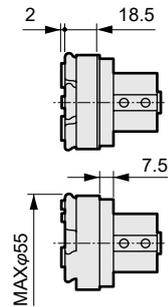


●스위치 부착



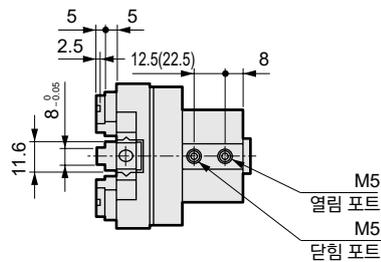
주: T_{OH}, T_{OV}는 모두 본체 헤드 측 단면보다 스위치가 돌출됩니다.

●고무 커버 부착

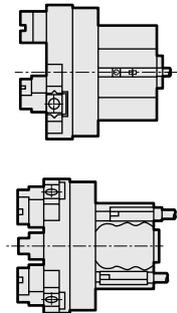


●CKG-25CS 표준·O·C

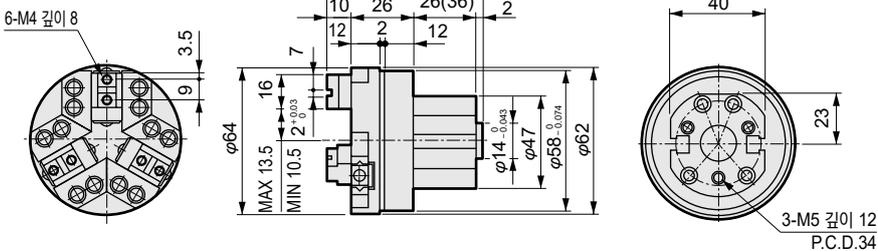
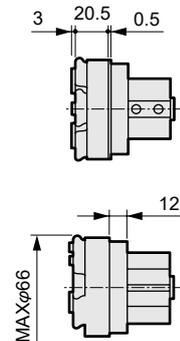
· () 안은 I[노멀·오픈], C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.



●스위치 부착



●고무 커버 부착



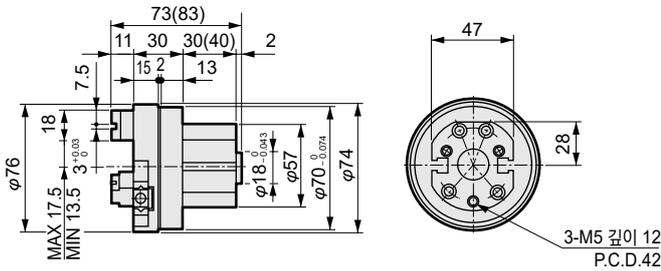
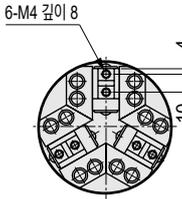
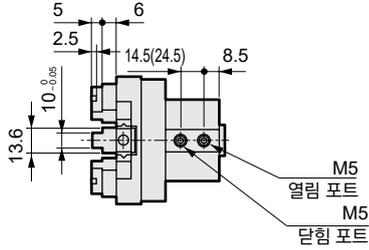
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드·척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC



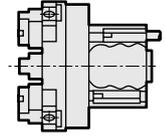
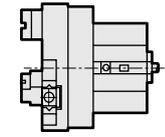
외형 치수도

●CKG-32CS 표준·O·C

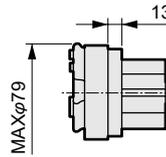
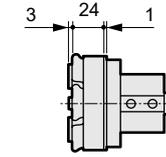
· () 안은 이[노멀·오픈], C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.



●스위치 부착

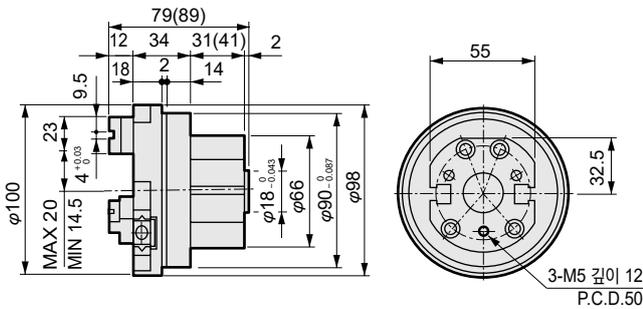
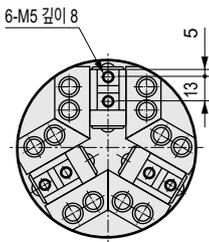
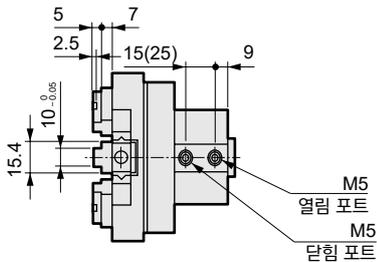


●고무 커버 부착

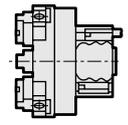
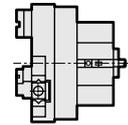


●CKG-40CS 표준·O·C

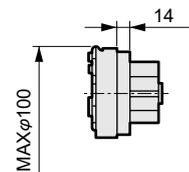
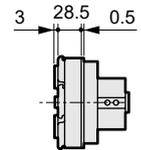
· () 안은 이[노멀·오픈], C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.



●스위치 부착



●고무 커버 부착



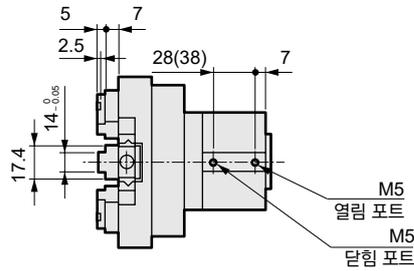
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드 척
소크 업소버
FJ
FK
스핀들
치트올러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC



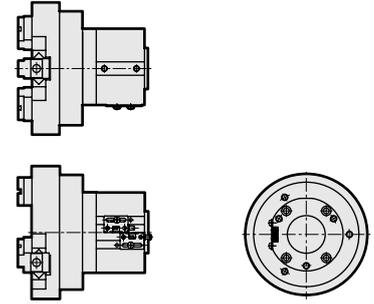
외형 치수도

●CKG-50CS 표준·O·C

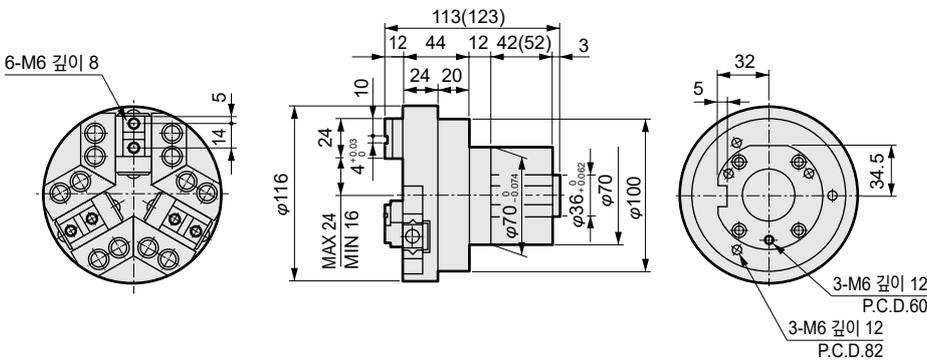
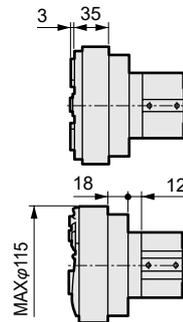
· () 안은 O[노멀·오픈], C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.



●스위치 부착



●고무 커버 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