



2방향 파워풀 척

CKLB2 Series

●동작 스트로크: 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 23mm

복동형

단동형(상시 열림)

단동형(상시 닫힘)



사양

항목	CKLB2-20CS	CKLB2-25CS	CKLB2-32CS	CKLB2-40CS	CKLB2-50CS	CKLB2-63CS	CKLB2-80CS	CKLB2-100CS
튜브 내경 mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
사용 유체	압축 공기							
최고 사용 압력 MPa	0.7							
최저 사용 압력 MPa	0.3							
주위 온도 °C	5~60							
접속 구경	M5						Rc1/8	
동작 스트로크 mm	5	6	8	10	12	16	20	23
로드 지름 mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ16	φ20
내부 용적(양복) cm ³	1.8	3.3	7.7	15.6	28.3	60.3	118.2	215.5
반복 정도 mm	±0.01							
질량 kg	0.13	0.20	0.32	0.38	0.58	1.00	2.00	3.53
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	

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

주2: 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
- CKL2-HC
- CKH2
- CKLB2**
- CKG
- CK
- CKA
- CKS
- CKS-F
- CKF
- CKJ
- CHC

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

CKLB2 - 20CS - O

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

CKLB2 - 20CS - O - T2H - R

A 크기

B 옵션

C 스위치 형번

D 스위치 수

기호	내용				
A 크기					
20CS					
25CS					
32CS					
40CS					
50CS					
63CS					
80CS					
100CS					
B 옵션					
기호 없음	표준(복동형)				
O	단동형(상시 개방: 노멀 오픈)				
C	단동형(상시 닫힘: 노멀 클로즈)				
Y1	소형 고리 부착 재질: S45C				
Y2	소형 고리 부착 재질: MC 나일론				
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				

⚠ 형번 선정 시 주의사항

- 주1: 소형 고리는 내경 척, 외형 척 적용입니다.
 주2: 소형 고리의 외형 치수 및 대응 기종은 1868page, 1869page를 참조해 주십시오.
 또한 옵션으로 주문할 때는 수량 2개가 첨부되어 출하됩니다.

<형번 표시 예>

CKLB2-20CS-0-T2H-R

- A 크기 : 20CS
- B 옵션 : 단동형(상시 열림: 노멀·오픈)
- C 스위치 형번: 무접점 T2H, 리드선 1m
- D 스위치 수 : 열림 측 1개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T2H

스위치 형번
(C형)

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

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

CKLB2 - ... - P4※ ●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조입니다.

※자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

LCM
LCR
LCC
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

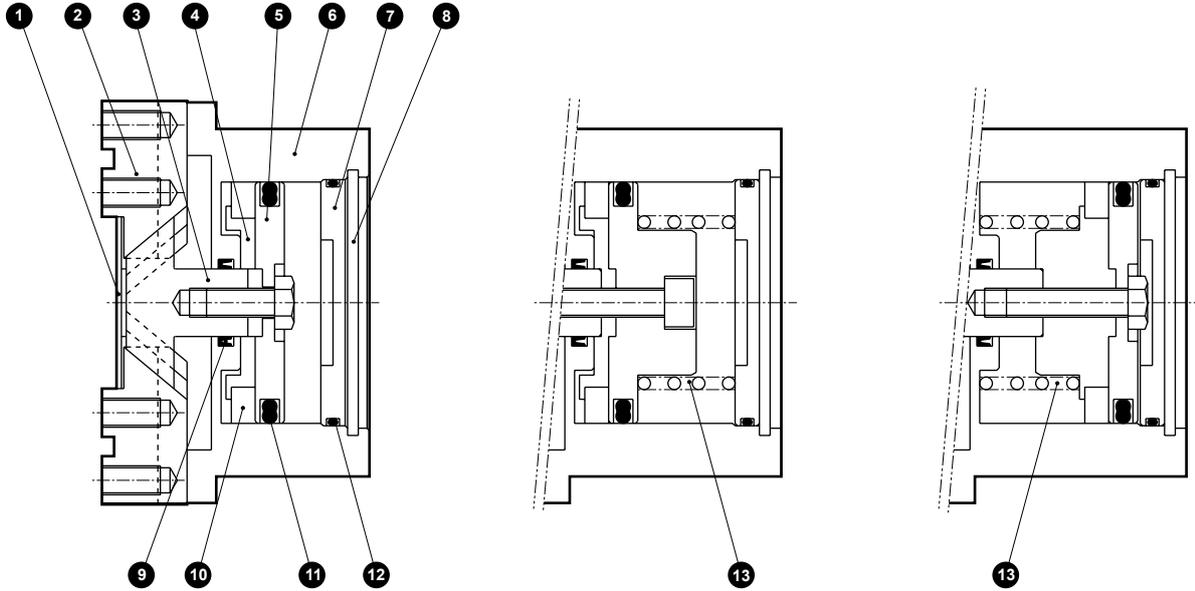
내부 구조 및 부품 리스트

●CKLB2-20CS~100CS

표준(복동) 타입

O(상시 열림)타입

C(상시 닫힘)타입



분해 불가

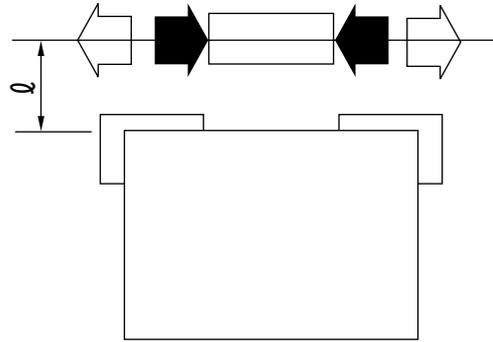
부품 리스트

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	센터 커버	스테인리스강		7	실린더 커버	알루미늄 합금	
2	핑거	탄소강		8	스냅링	스테인리스강	강철(80, 100CS)
3	피스톤A	20CS~32CS: 스테인리스강 40CS~100CS: 탄소강		9	로드 패킹	나이트릴 고무	
4	피스톤B	알루미늄 합금		10	자석		
5	피스톤C	알루미늄 합금		11	피스톤 패킹	나이트릴 고무	
6	보디	알루미늄 합금		12	실린더 개스킷	나이트릴 고무	
				13	O 스프링	스테인리스강	

- 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
- 전투플러
- 권말
- CKL2
- CKLG2
- CKL2HC
- CKH2
- CKLB2
- CKG
- CK
- CKA
- CKS
- CKS-F
- CKF
- CKJ
- CHC

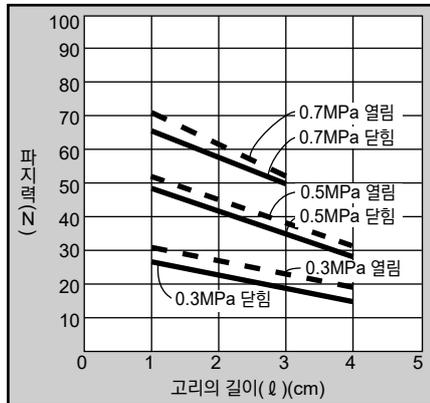
파지력 성능 데이터

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

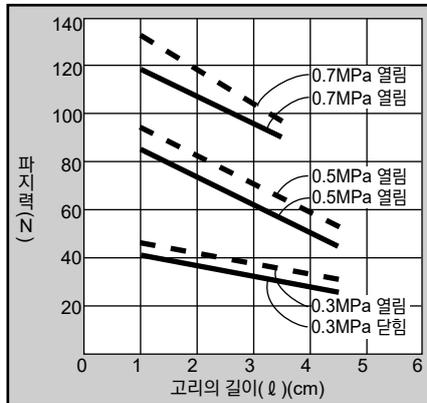


주: O타입 파지력은 복동 타입에 대해 닫힘 방향으로 약 20~30% 저하합니다.
 C타입 파지력은 복동 타입에 대해 열림 방향으로 약 10~20% 저하합니다.
 선정할 때는 1872page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.

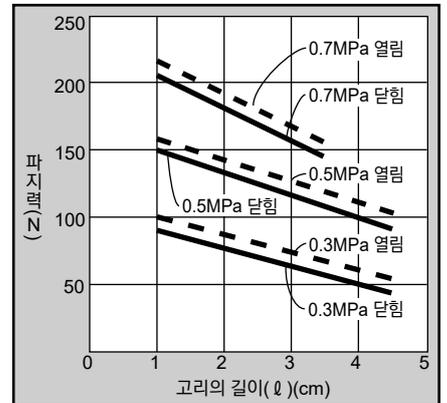
●CKLB2-20CS



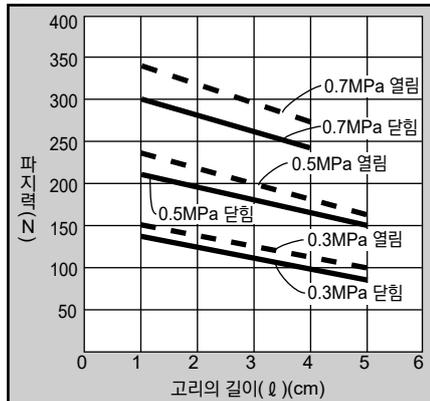
●CKLB2-25CS



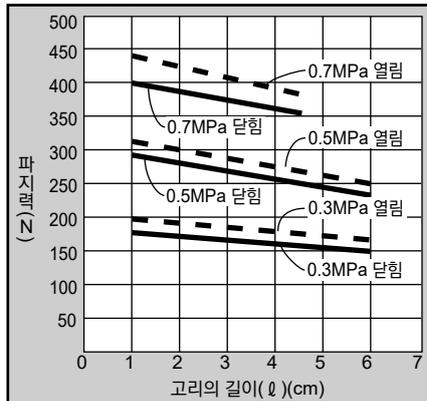
●CKLB2-32CS



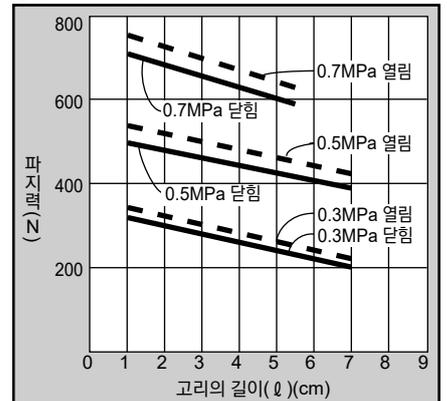
●CKLB2-40CS



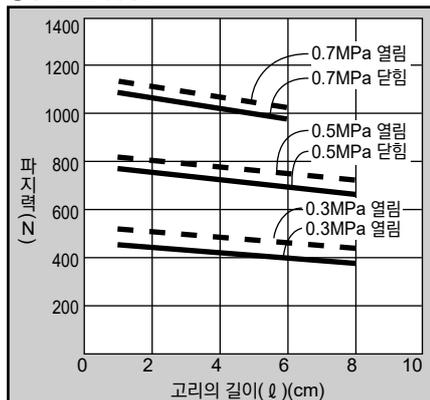
●CKLB2-50CS



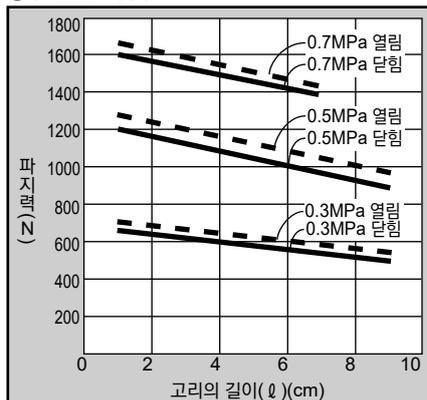
●CKLB2-63CS



●CKLB2-80CS



●CKLB2-100CS



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

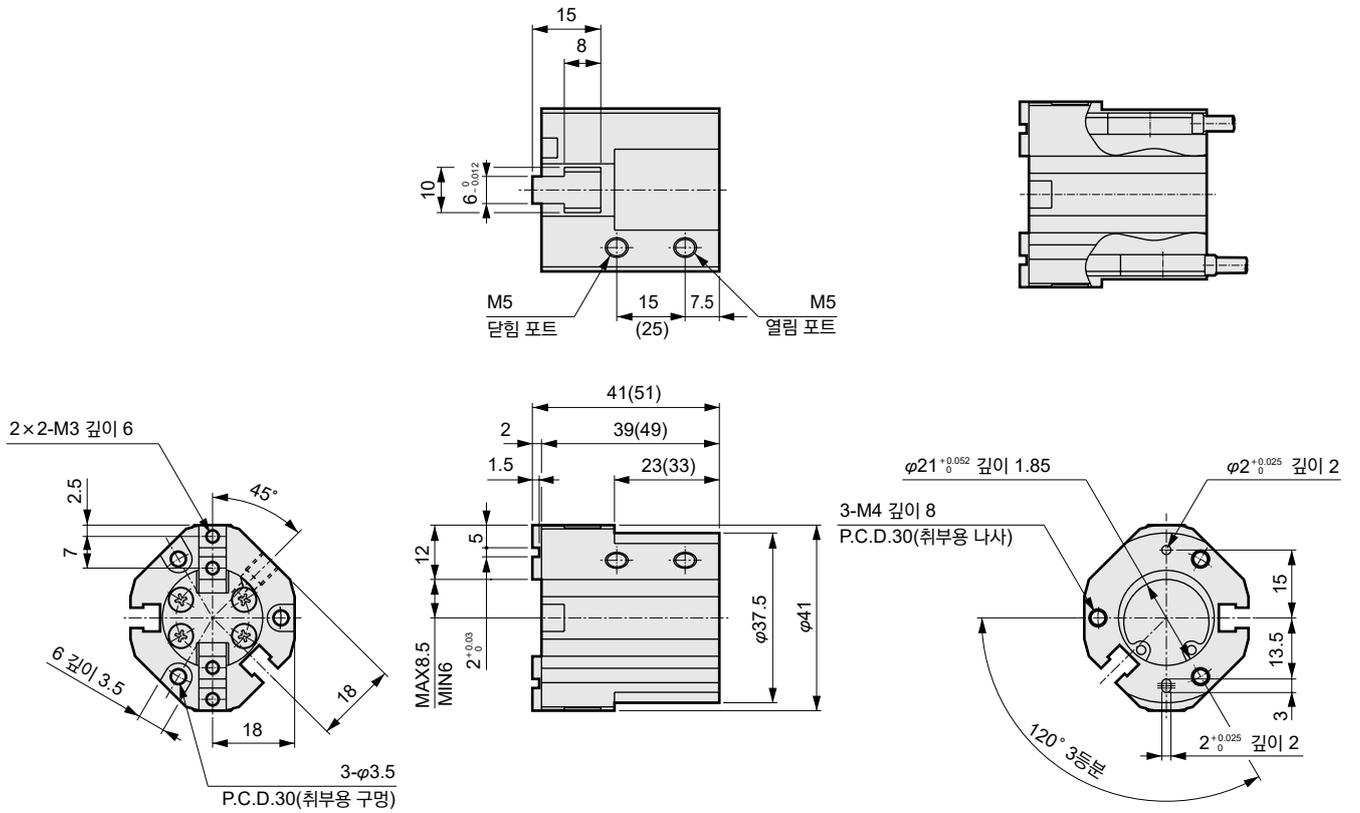


외형 치수도

●CKLB2-20CS 표준·O·C

· () 안은 [노멀·오픈]와 [노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

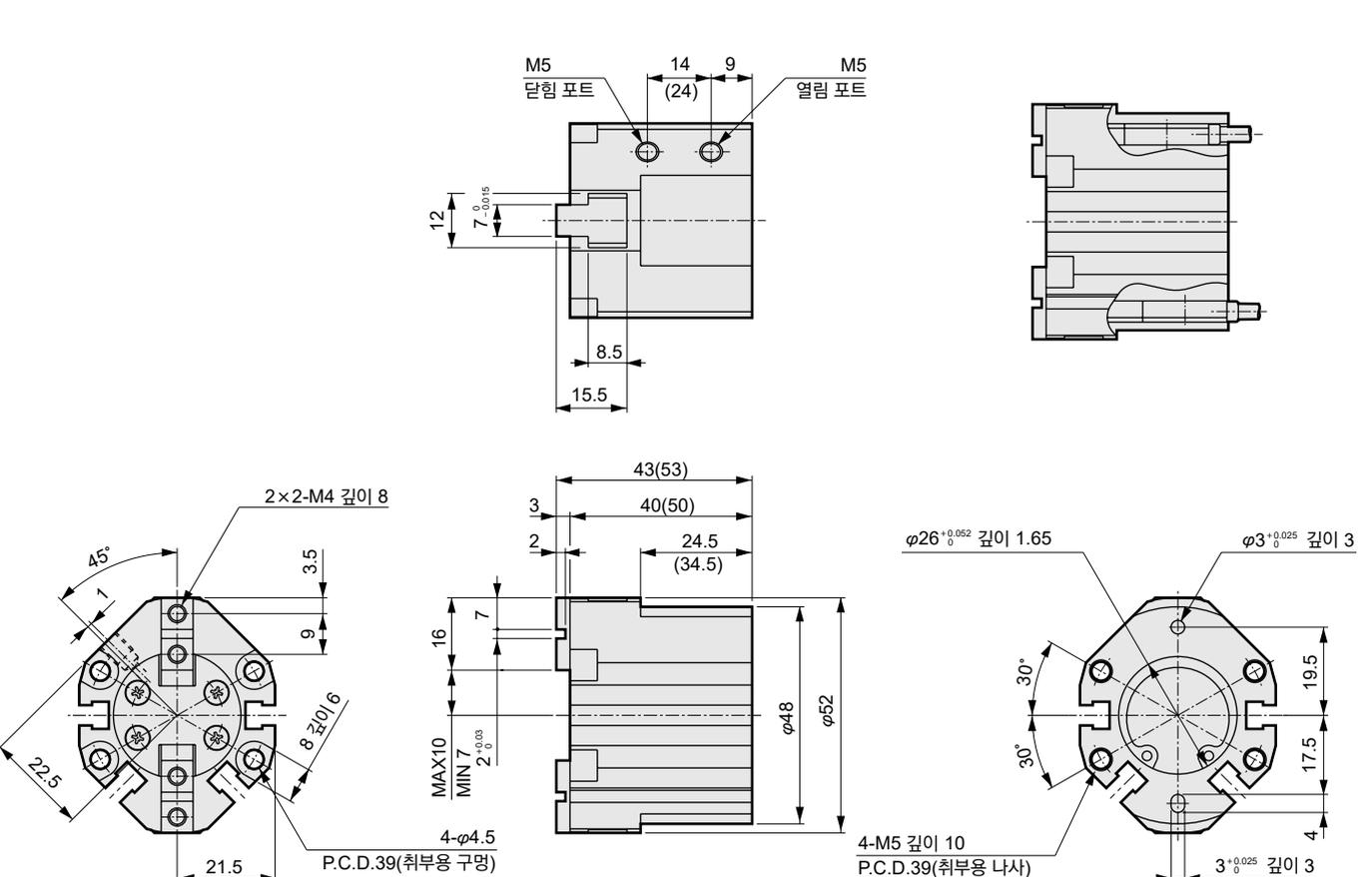
●스위치 부착



●CKLB2-25CS 표준·O·C

· () 안은 [노멀·오픈]와 [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
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
핀트올러
권말

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



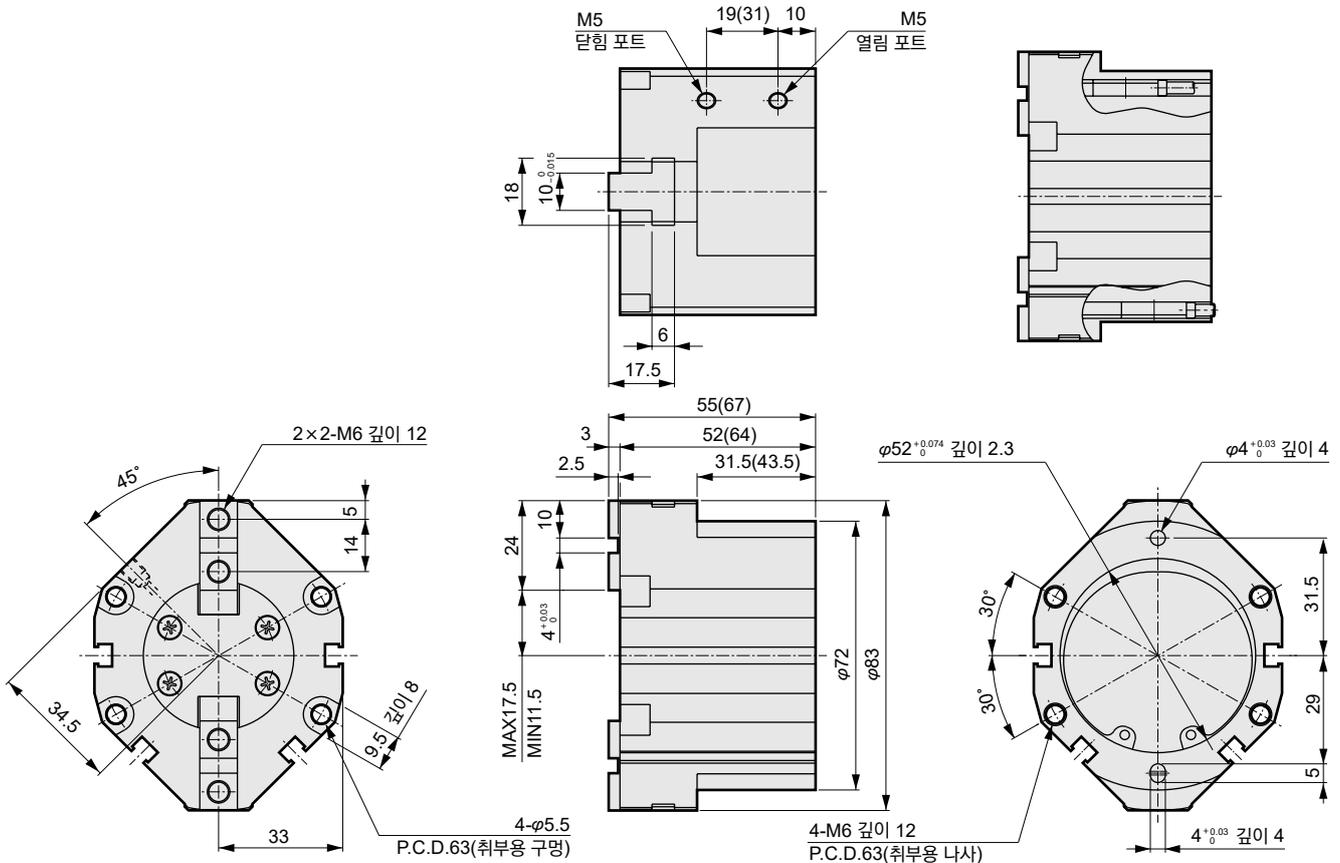
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드 척
소크 업소버
FJ
FK
스핀들
칩트올러
권말

외형 치수도

●CKLB2-50CS 표준·O·C

() 안은 이[노멀·오픈]와 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

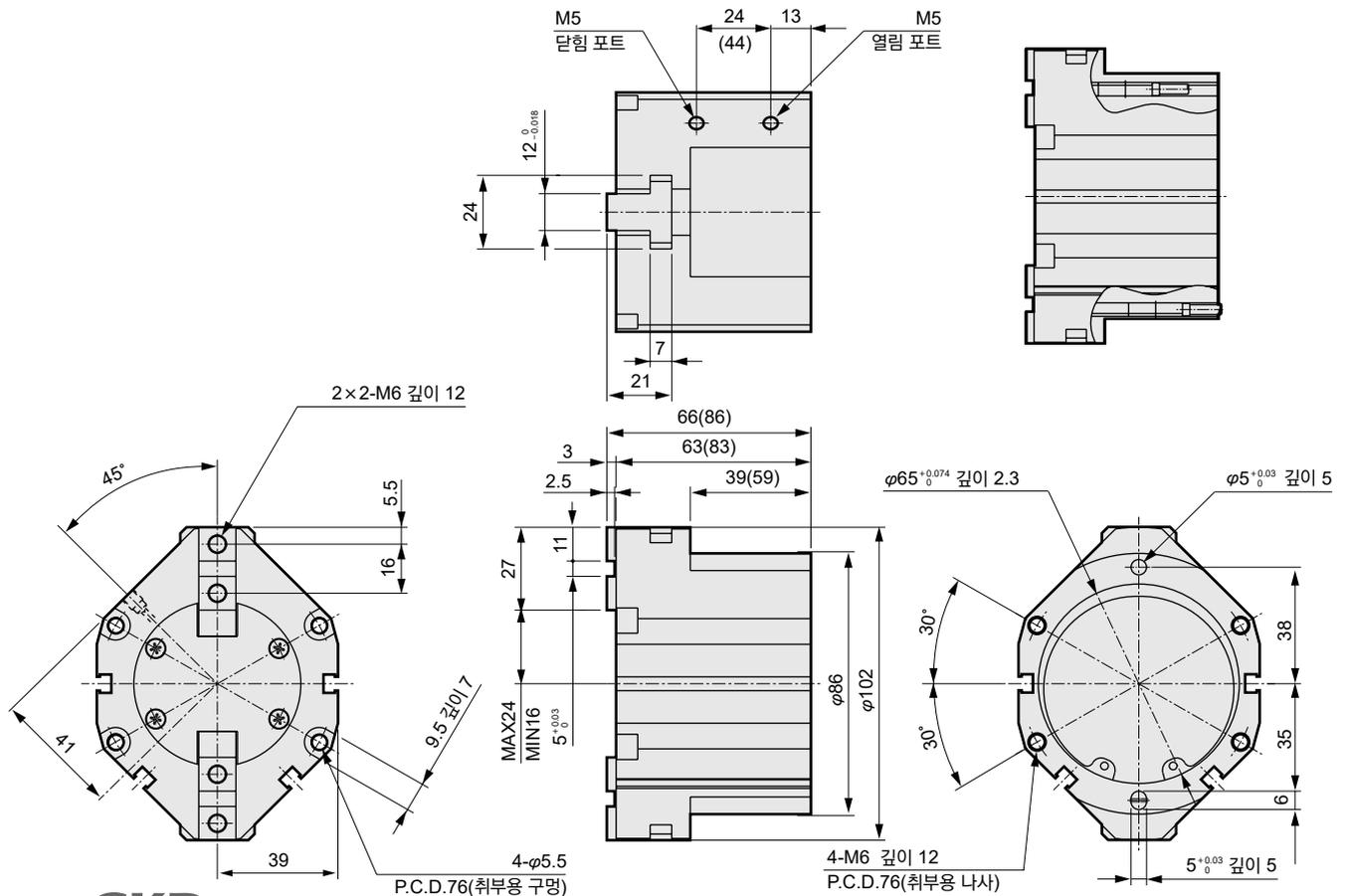
●스위치 부착



●CKLB2-63CS 표준·O·C

() 안은 이[노멀·오픈]와 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.

●스위치 부착

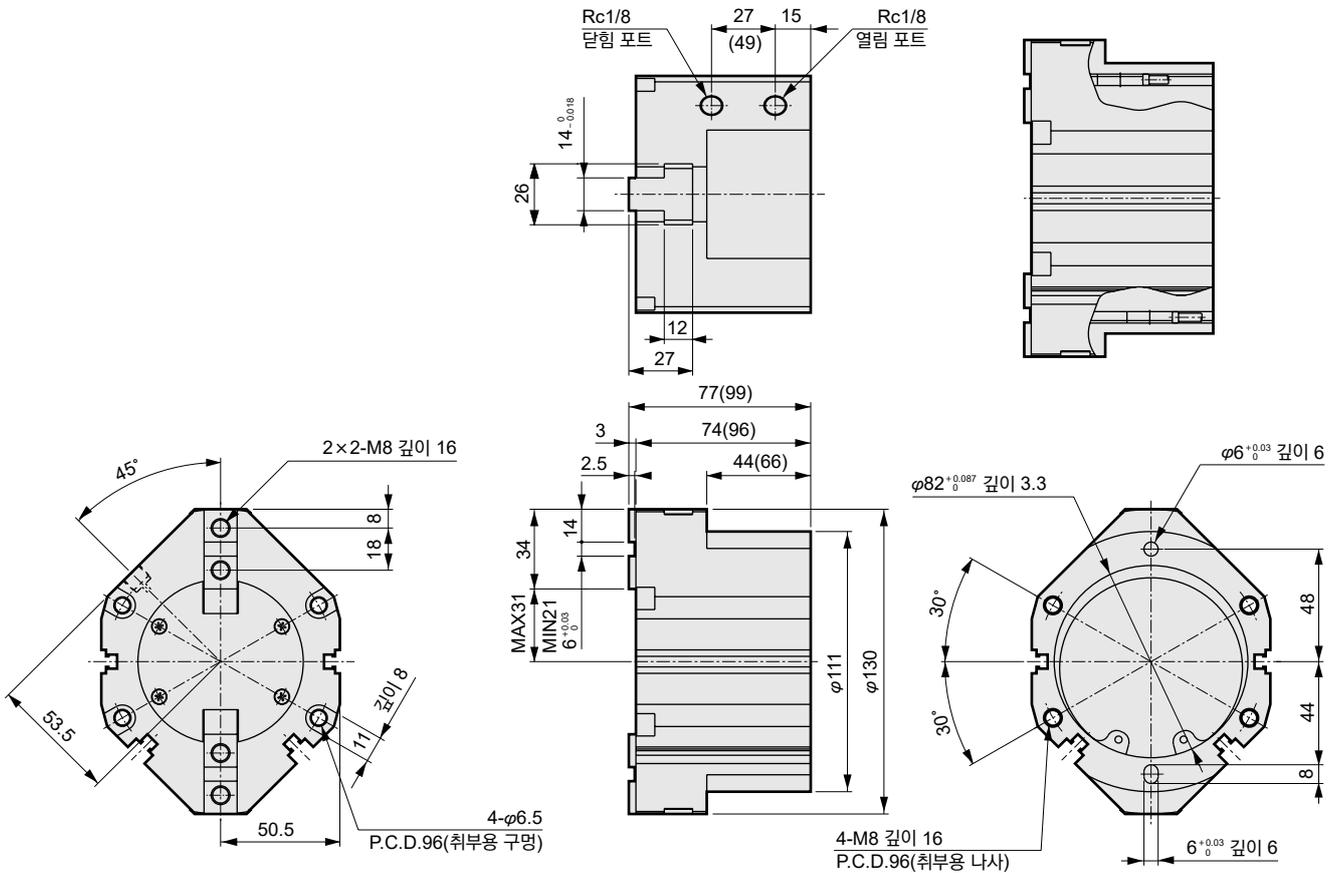




외형 치수도

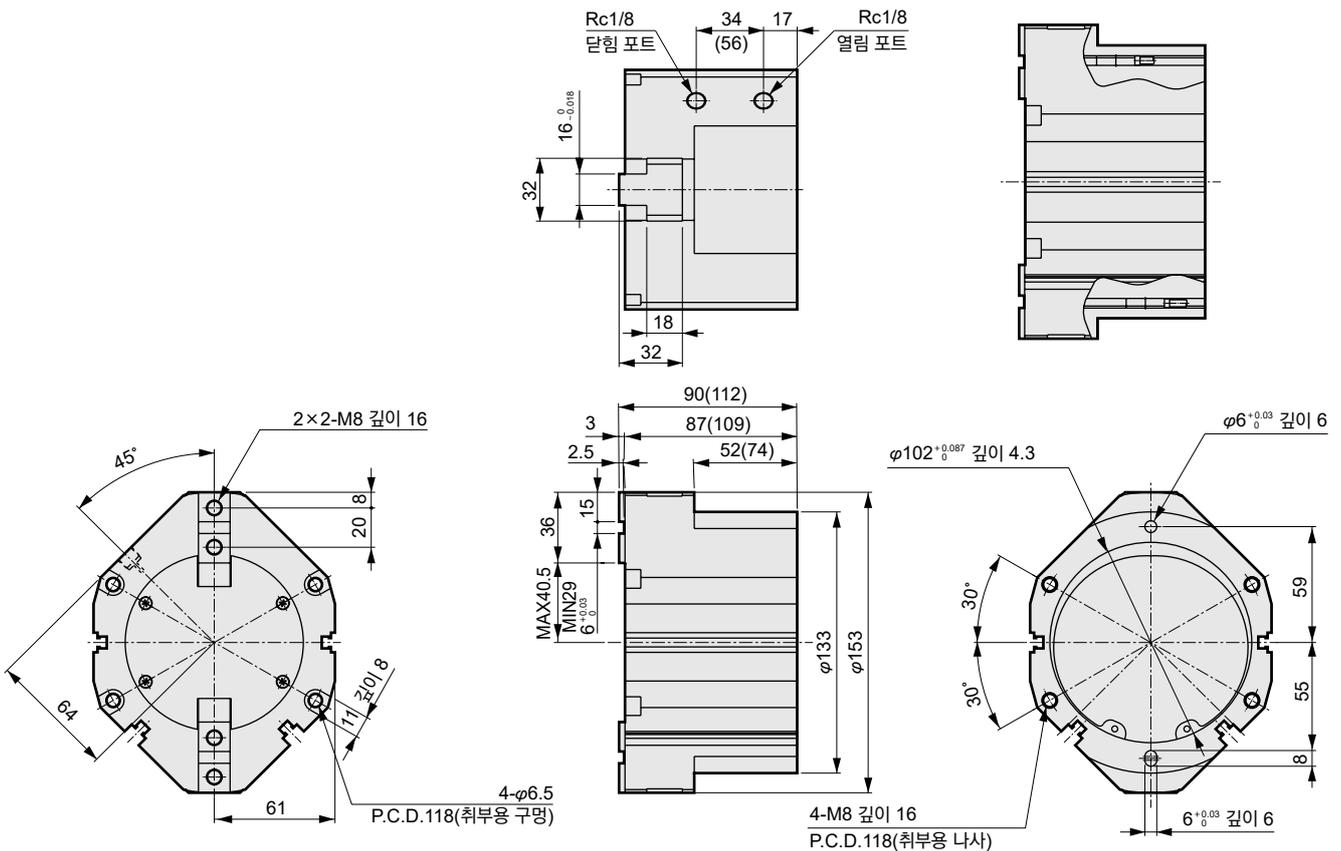
●CKLB2-80CS 표준·O·C

() 안은 이[노멀·오픈]와 C[노멀·클로즈] 사양 치수입니다.



●CKLB2-100CS 표준·O·C

() 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
컨트롤러
권말

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