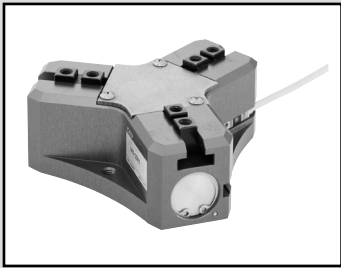


LCM
 LCR
 LCG
 LCW
 LCX
 STM
 STG
 STS-STL
 STR2
 UCA2
 ULK※
 JSK/M2
 JSG
 JSC3-JSC4
 USSD
 UFCD
 USC
 UB
 JSB3
 LMB
 LML
 HCM
 HCA
 LBC
 CAC4
 UCAC2
 CAC-N
 UCAC-N
 RCS2
 RCC2
 PCC
 SHC
 MCP
 GLC
 MFC
 BBS
 RRC
 GRC
 RV3※
 NHS
 HRL
 LN
 핸드
 척
 메카니컬
 핸드-척
 쇼크 업소버
 FJ
 FK
 스프링
 컨트롤러
 권말



슬림형 척

CKS Series

●동작 스트로크: 10, 12, 16, 20, 28, 32mm

복동형



사양

항목		CKS						
사이즈		08CS	12CS	16CS	20CS	25CS	32CS	
작동 방식		복동형						
사용 유체		압축 공기						
최고 사용 압력	MPa	0.7						
최저 사용 압력	MPa	0.2						
주위 온도	℃	5~60						
접속 구경		M5						
동작 스트로크		mm	10	12	16	20	28	32
튜브 내경	열림 방향	φ6×3	φ10×3	φ12×3	φ16×3	φ20×3	φ25×3	φ25×3
	닫힘 방향	φ8×3	φ12×3	φ16×3	φ20×3	φ25×3	φ25×3	φ32×3
내부 용적(왕복)	cm ³	1, 2	3.5	7.6	15.5	33.8	62.2	
반복 정도	mm	±0.01						
질량	kg	0.16	0.26	0.40	0.63	1.14	1.8	
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℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다.(60℃에서 5~10mA)

주2: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

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

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

CKS - **16CS** - **Y1**

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

CKS - **16CS** - **Y1** - **T2H** - **R**

기종 형번

Ⓐ 크기

Ⓑ 옵션(주1)

Ⓒ 스위치 형번

Ⓓ 스위치 수

기호		내용					
A 크기							
08CS							
12CS							
16CS							
20CS							
25CS							
32CS							
B 옵션							
기호 없음		표준(복동형)					
W		스프링 부착					
Y1		소형 고리 부착 재질: S50C					
Y2		소형 고리 부착 재질: MC 나일론					
C 스위치 형번							
리드선		리드선		전압		표시	리드선
스트레이트 타입		L자 타입		접점			
T2H※		T2V※		AC		1색 표시식	2선
T3H※		T3V※		DC			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 고리의 외형 치수 및 대응 기종은 1868page, 1869page를 참조해 주십시오.
또한 옵션으로 주문할 때는 수량 3개가 첨부되어 출하됩니다.

<형번 표시 예>

CKS-16CS-Y1-T2H-R

슬림형 척

Ⓐ 크기 : 16CS

Ⓑ 옵션 : 소형 고리 부착 재질: S50C

Ⓒ 스위치 형번: 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

Ⓓ 스위치 수 : 열림 측 1개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법

SW - **T2H※**

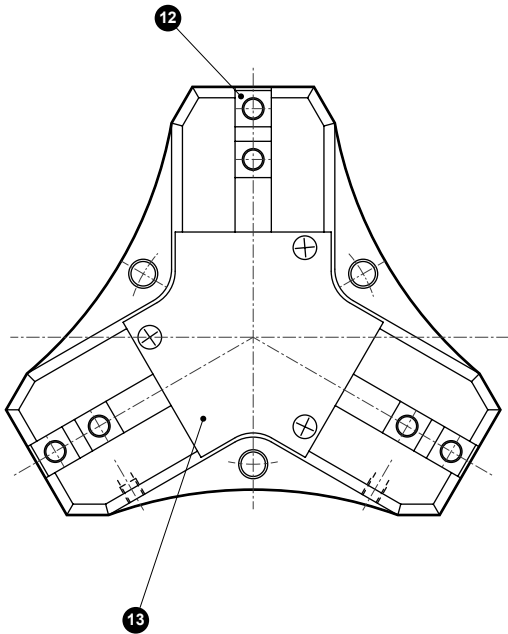
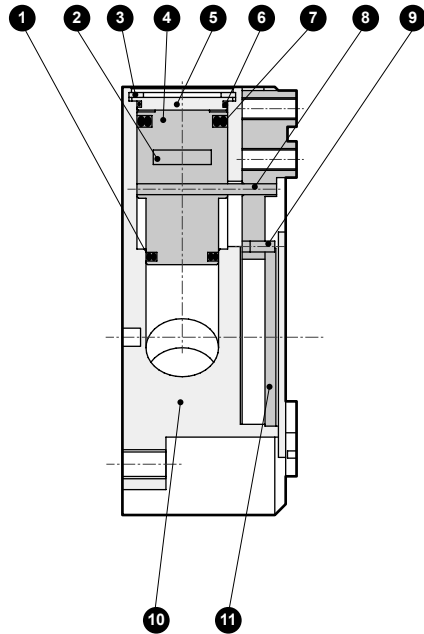
스위치 형번
(Ⓒ 형)

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
메커니즘
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

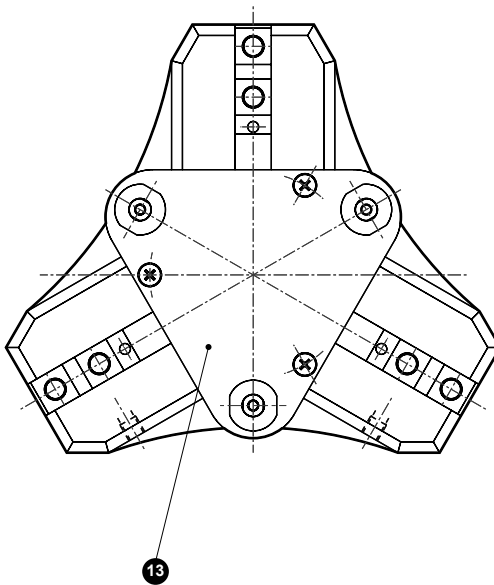
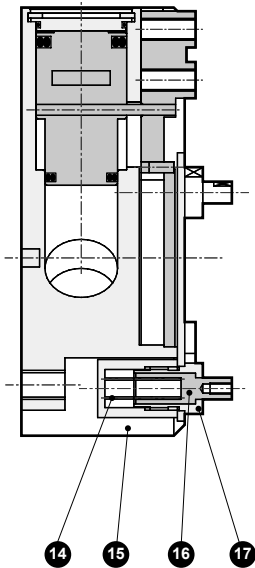
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

내부 구조 및 부품 리스트

●CKS 표준



●W(스프링 부착)



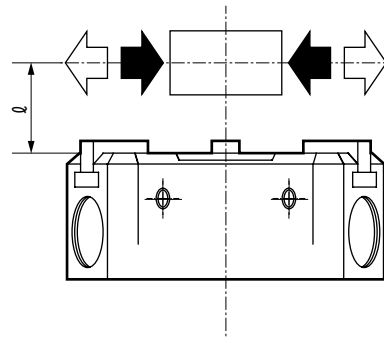
분해 불가

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	피스톤 Seal B	나이트릴 고무		10	보디	알루미늄 합금	
2	자석			11	링크	강철	
3	C형 스냅링	스테인리스강		12	핑거	강철	
4	피스톤	알루미늄 합금		13	센터 커버	스테인리스강	
5	실린더 커버	알루미늄 합금		14	스프링	강철	
6	실린더 Seal	나이트릴 고무		15	케이스	스테인리스강	
7	피스톤 Seal A	나이트릴 고무		16	핀	스테인리스강	
8	작동축A	합금강		17	너트	스테인리스강	
9	작동축B	합금강					

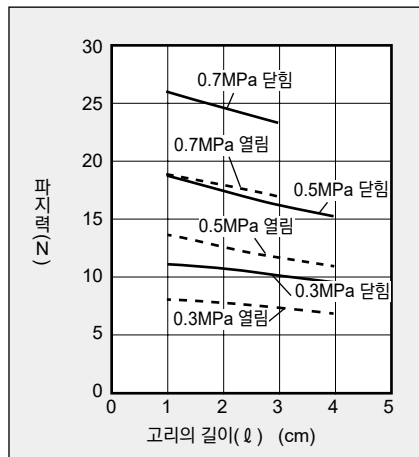
파지력 성능 데이터

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

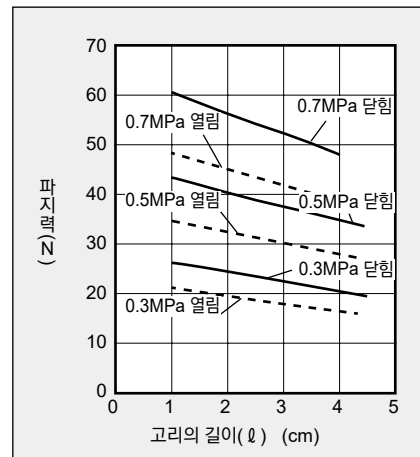
- 열림 방향(↔) ----- (파선 표시)
- 닫힘 방향(→) ————— (실선 표시)



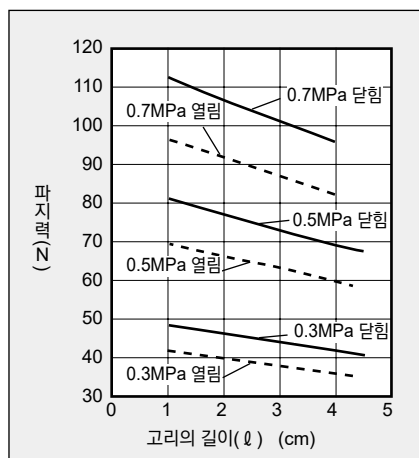
●CKS-08CS



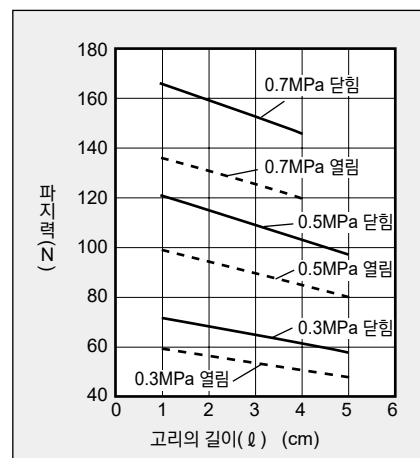
●CKS-12CS



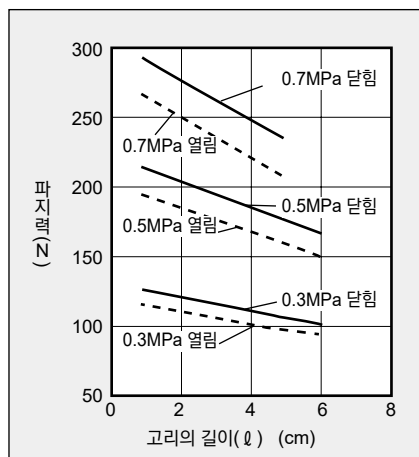
●CKS-16CS



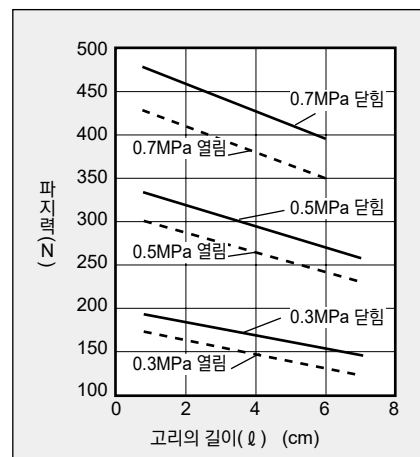
●CKS-20CS



●CKS-25CS



●CKS-32CS

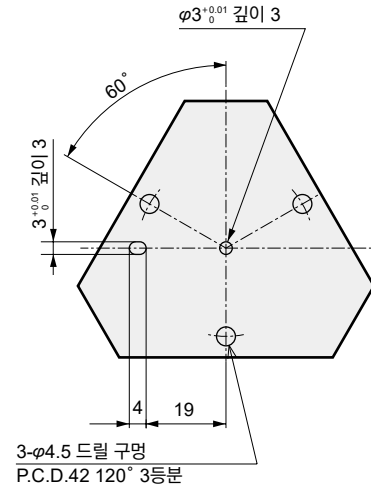
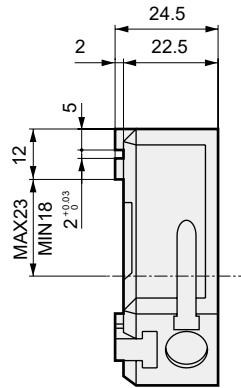
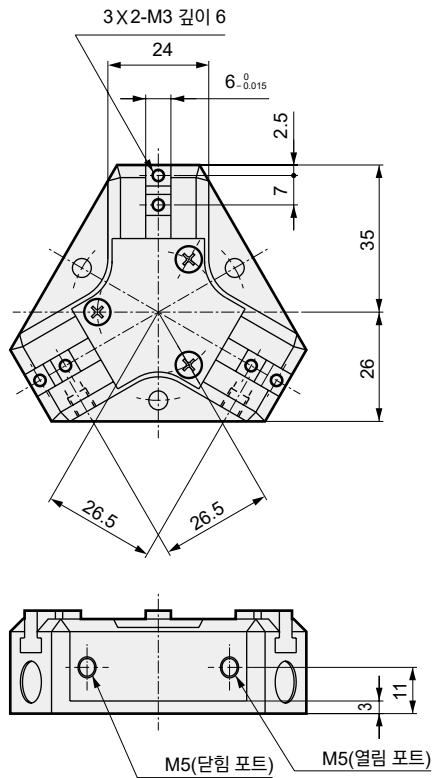


주: 선정할 때는 1872page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.

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
메커니즘
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

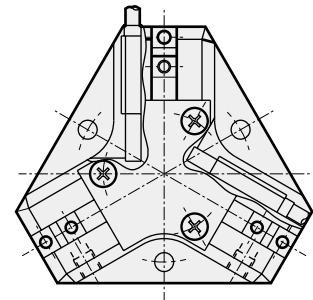
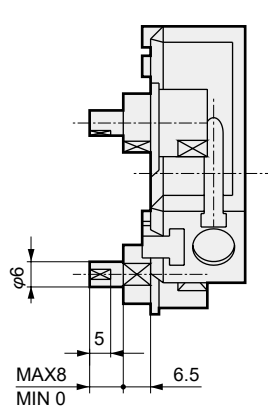
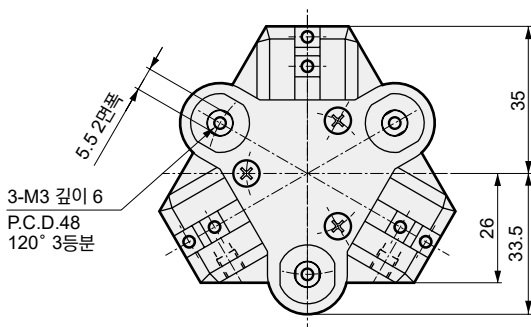
외형 치수도

●CKS-08CS 표준



●CKS-08CS-W(스프링 부착)(스프링 힘(3개) 2.1~4.8N)

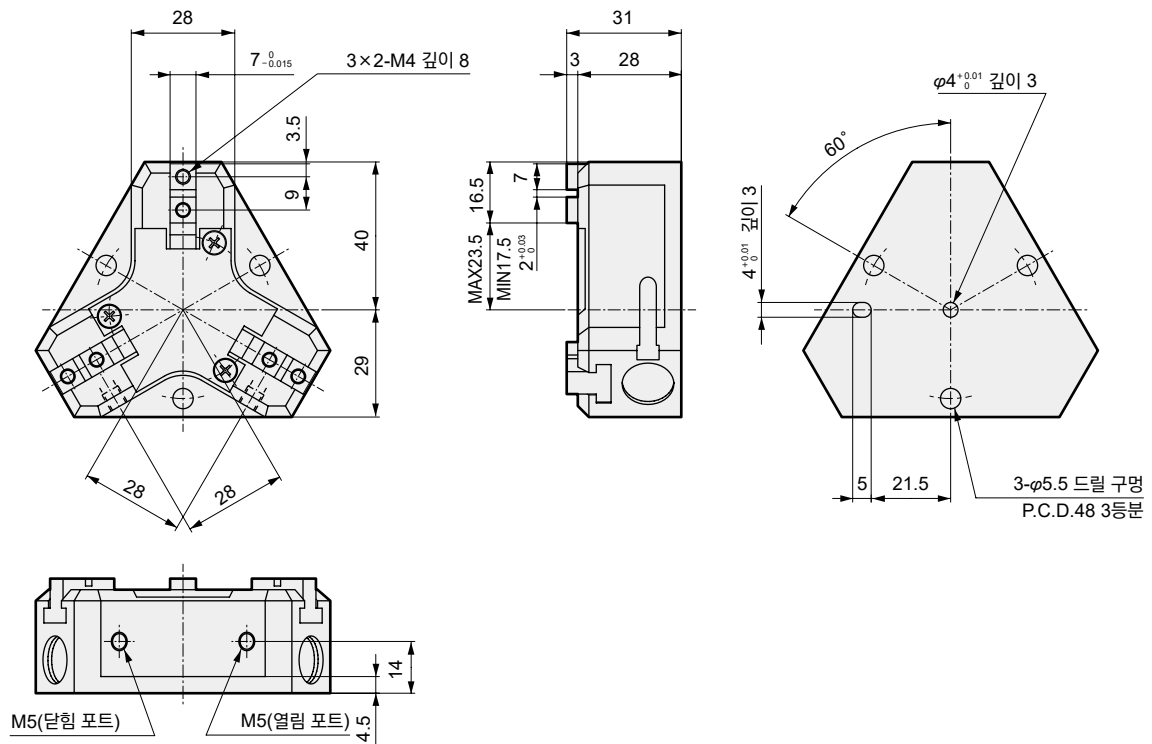
●스위치 부착



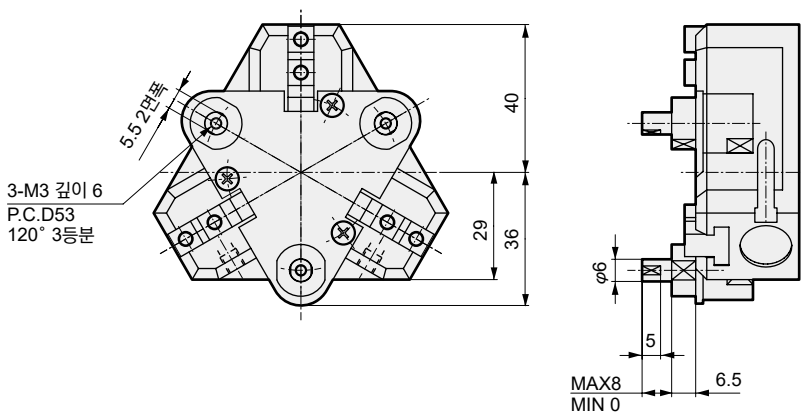


외형 치수도

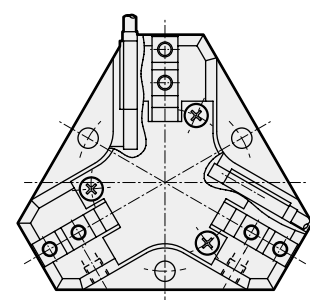
●CKS-12CS 표준



●CKS-12CS-W(스프링 부착)(스프링 힘(3개) 4.5~11.4N)



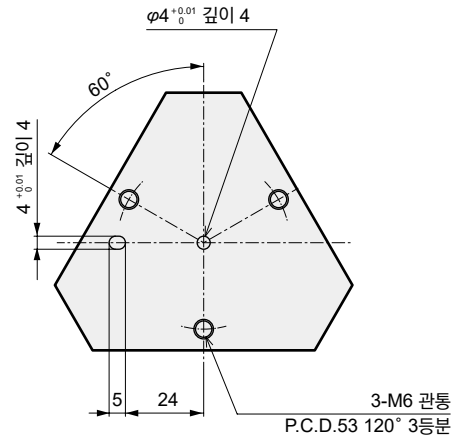
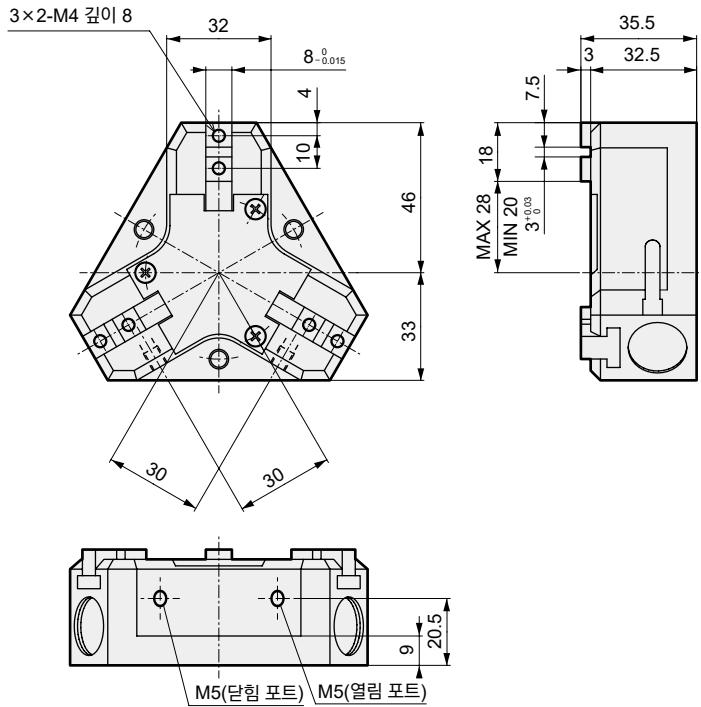
●스위치 부착



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
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

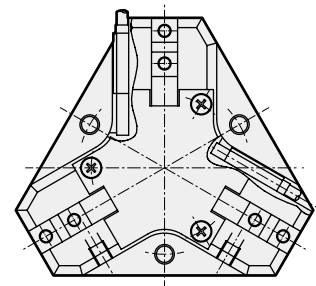
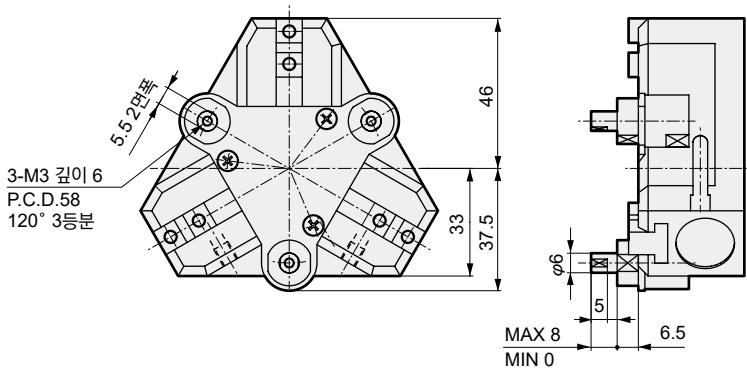
외형 치수도

●CKS-16CS 표준



●CKS-16CS-W(스프링 부착)(스프링 힘(3개) 7.2~19N)

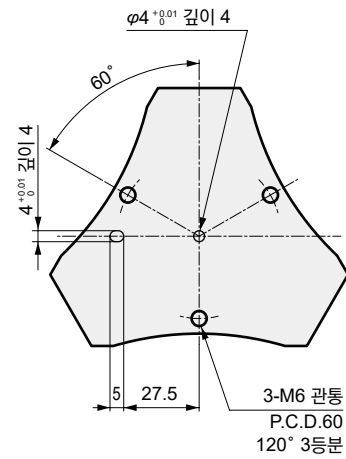
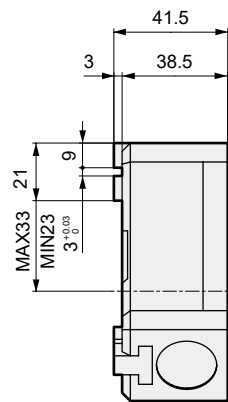
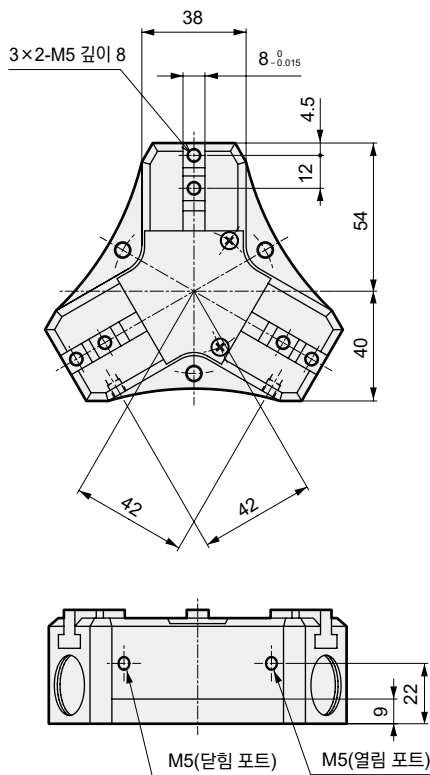
●스위치 부착



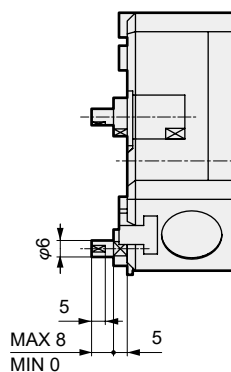
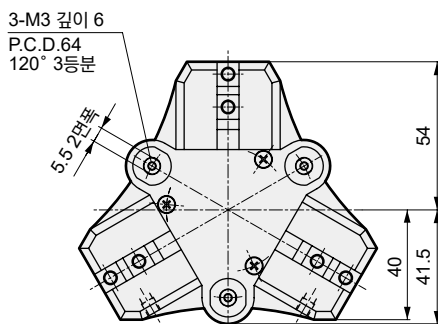


외형 치수도

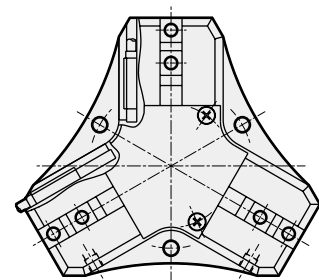
●CKS-20CS 표준



●CKS-20CS-W(스프링 부착)(스프링 힘(3개) 7.5~28N)



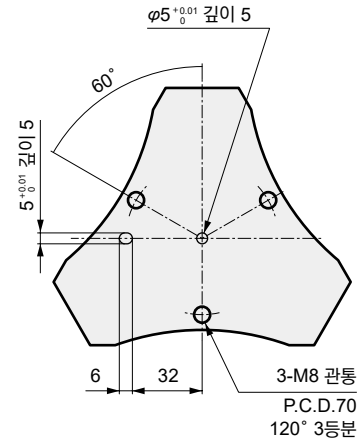
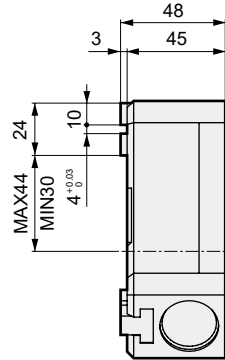
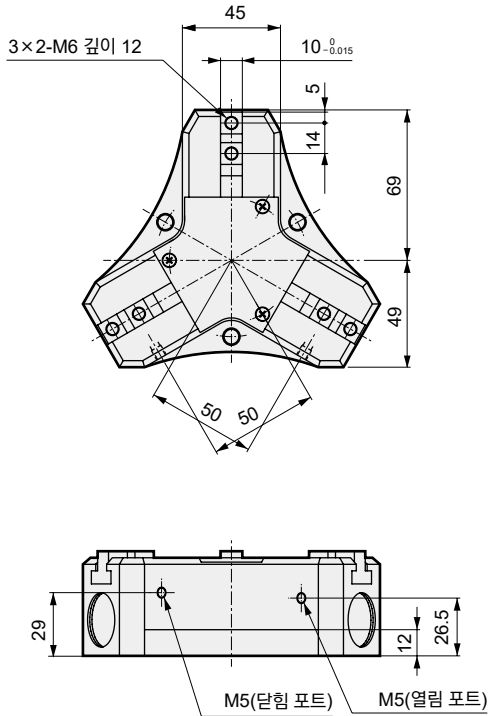
●스위치 부착



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
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

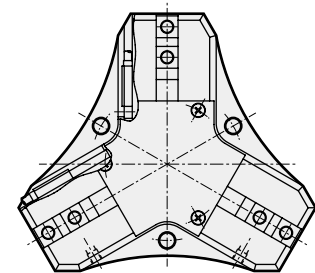
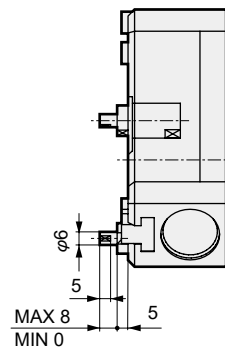
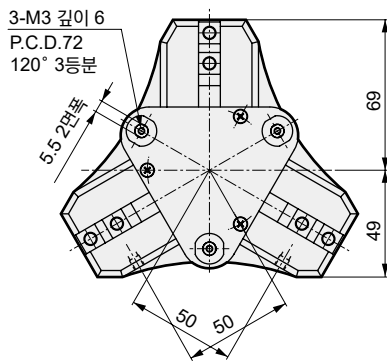
외형 치수도

●CKS-25CS 표준



●CKS-25CS-W(스프링 부착)(스프링 힘(3개)15~39N)

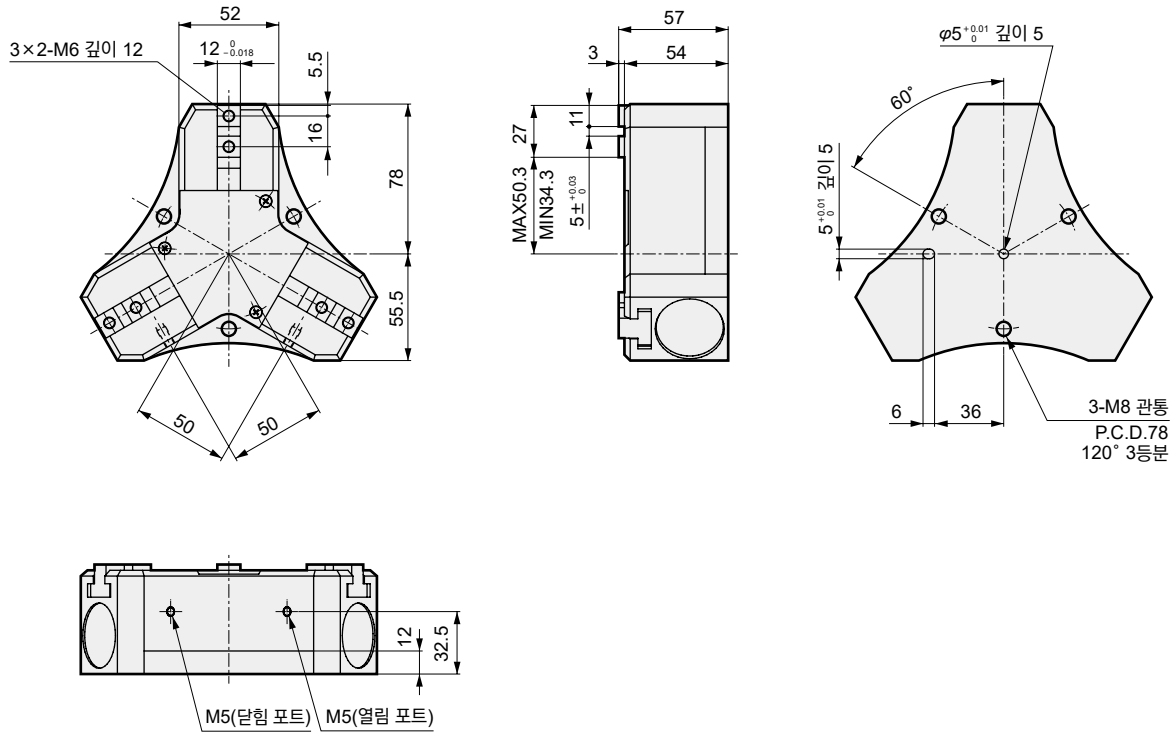
●스위치 부착



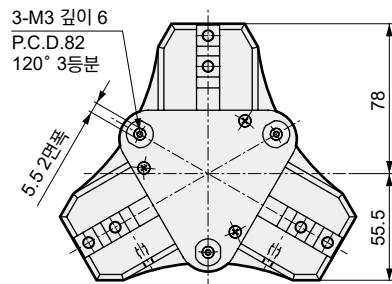


외형 치수도

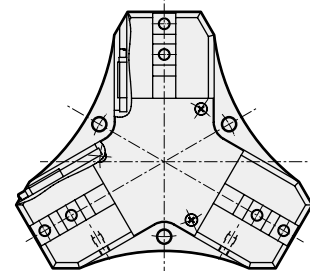
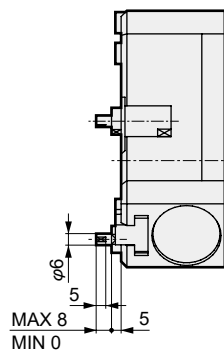
●CKS-32CS 표준



●CKS-32CS-W(스프링 부착)(스프링 힘(3개) 26~67N)



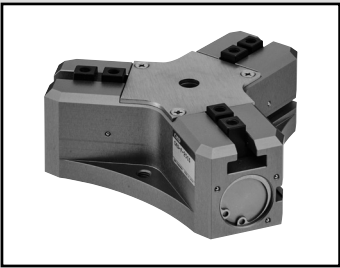
●스위치 부착



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
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

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
 스프링
 컨트롤러
 권말



슬림형 척(중공 타입)

CKS-F Series

●동작 스트로크: 16, 20, 28, 32, 50mm

복동형



사양

항목		CKS-F				
사이즈		16CS	20CS	25CS	32CS	50CS
작동 방식		복동형				
사용 유체		압축 공기				
최고 사용 압력	MPa	0.7				
최저 사용 압력	MPa	0.2				
주위 온도	℃	5~60				
접속 구경		M5				
동작 스트로크	mm	16	20	28	32	50
튜브 내경	열림 방향	φ12×3	φ16×3	φ20×3	φ25×3	φ40×3
	닫힘 방향	φ16×3	φ20×3	φ25×3	φ32×3	φ50×3
내부 용적(양복)	cm ³	7.6	15.5	33.8	62.2	242
반복 정도	mm	±0.01				
질량	kg	0.40	0.63	1.14	1.8	5.76
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℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다.(60℃에서 5~10mA)

주2: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

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

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

CKS-F - 16CS - Y1

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

CKS-F - 16CS - Y1 - T2H - R

기종 형번

A 크기

B 옵션 (주1)(주2)

C 스위치 형번

D 스위치 수

기호		내용					
A 크기							
16CS							
20CS							
25CS							
32CS							
50CS							
B 옵션							
기호 없음		표준(복동형)					
Y1		소형 고리 부착 재질: S50C					
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※			●		3선
※리드선 길이							
기호 없음		1m(표준)					
3		3m(옵선)					
5		5m(옵선)					
D 스위치 수							
R		열림 측 1개 부착					
H		단함 측 1개 부착					
D		2개 부착					

형번 선정 시 주의사항

주1: 소형 고리의 외형 치수 및 대응 기종은 1868page, 1869page를 참조해 주십시오.
또한 옵션으로 주문할 때는 수량 3개가 첨부되어 출하됩니다.

주2: CKS-F-50CS는 소형 고리 부착을 선택할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

CKS-F-16CS-Y1-T2H-R

슬림형 척

A 크기 : 16CS

B 옵션 : 소형 고리 부착 재질: S50C

C 스위치 형번: 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

D 스위치 수 : 열림 측 1개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T2H※

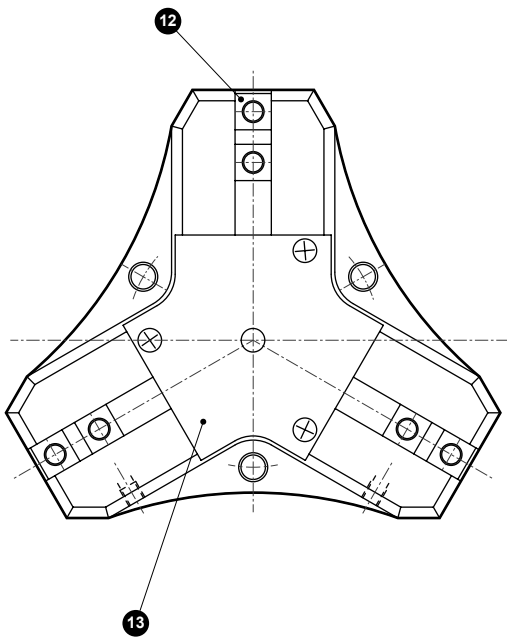
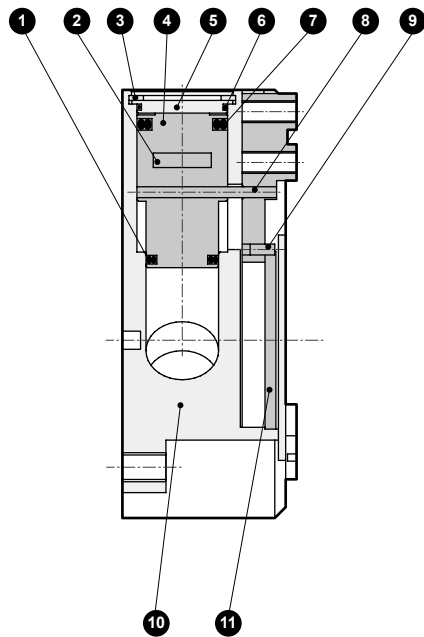
스위치 형번
(C항)

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

●CKS-F-16CS~50CS



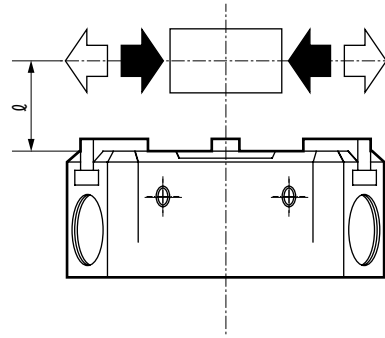
분해 불가

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	피스톤 Seal B	나이트릴 고무		8	작동축A	합금강	
2	자석			9	작동축B	합금강	
3	C형 스냅링	스테인리스강		10	보디	알루미늄 합금	
4	피스톤	알루미늄 합금		11	링크	강철	
5	실린더 커버	알루미늄 합금		12	핑거	강철	
6	실린더 Seal	나이트릴 고무		13	센터 커버	스테인리스강	
7	피스톤 Seal A	나이트릴 고무					

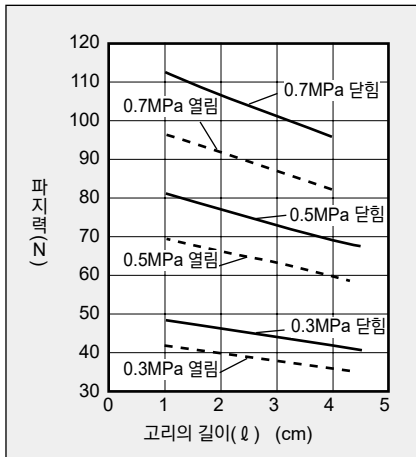
파지력 성능 데이터

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

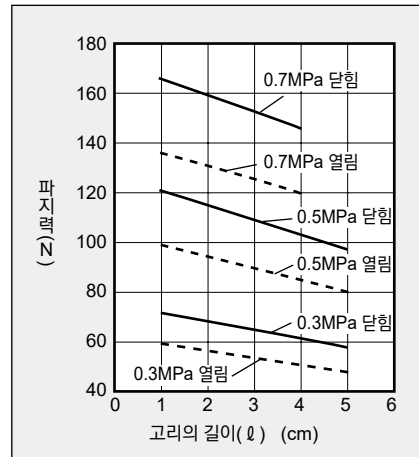
- 열림 방향(↔) ----- (파선 표시)
- 닫힘 방향(→) ----- (실선 표시)



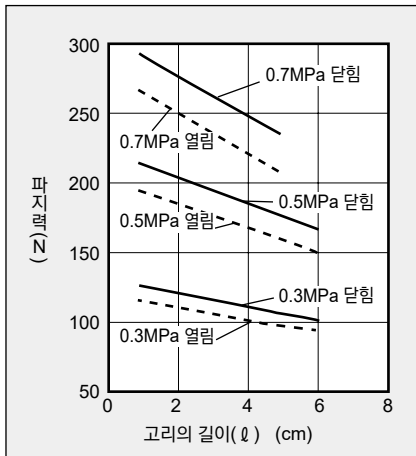
●CKS-F-16CS



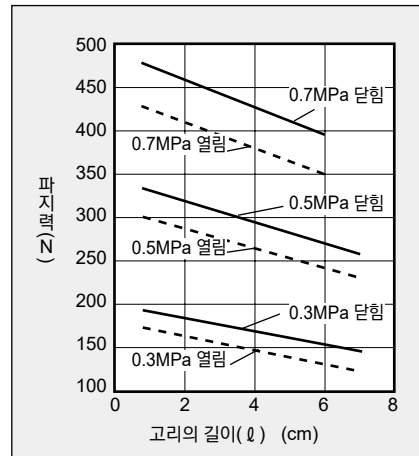
●CKS-F-20CS



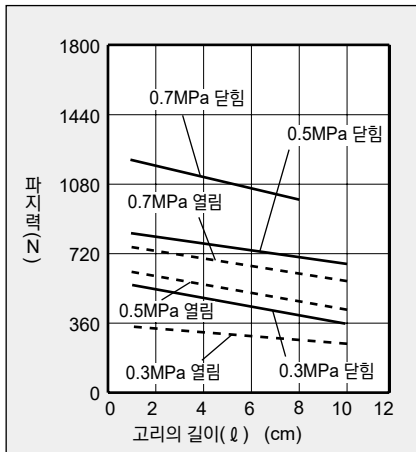
●CKS-F-25CS



●CKS-F-32CS



●CKS-F-50CS

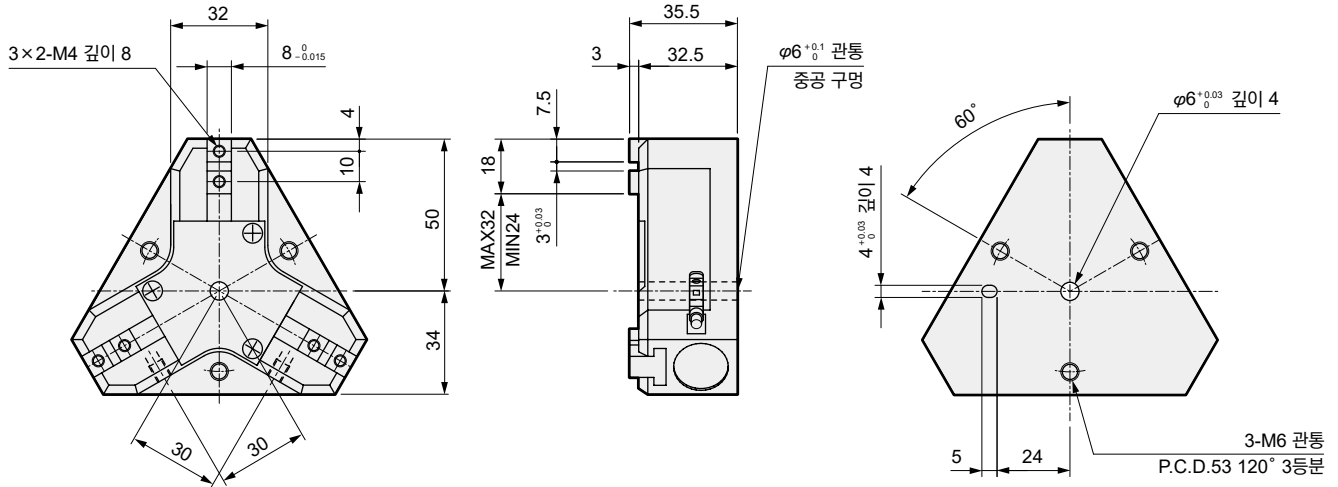


주: 선정할 때는 1872page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.

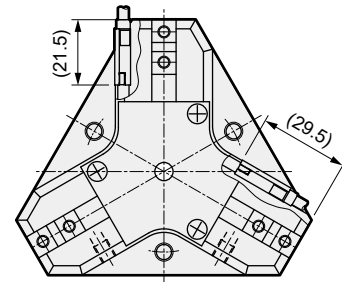
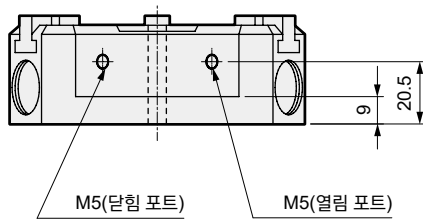
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

외형 치수도

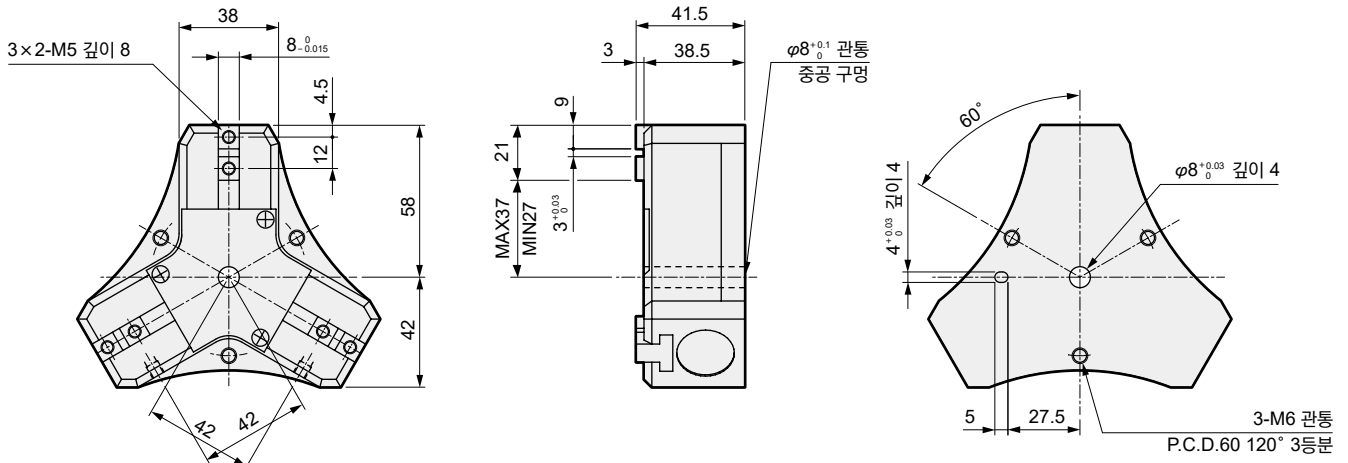
●CKS-F-16CS



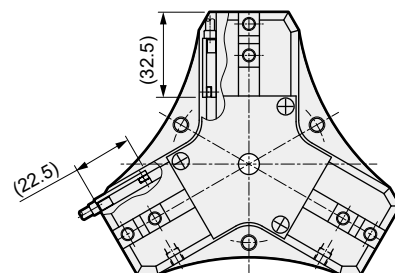
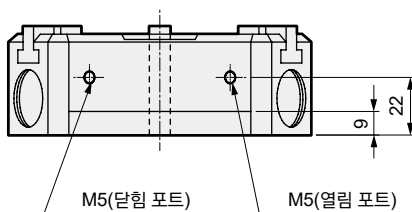
●스위치 부착



●CKS-F-20CS



●스위치 부착

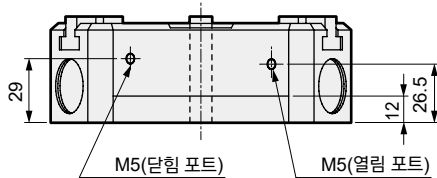
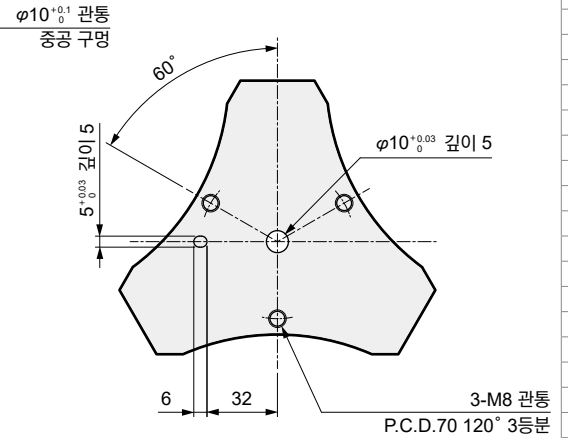
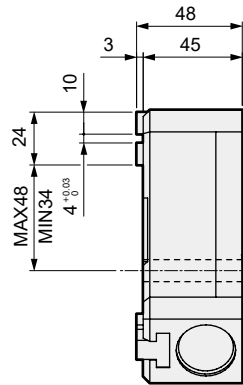
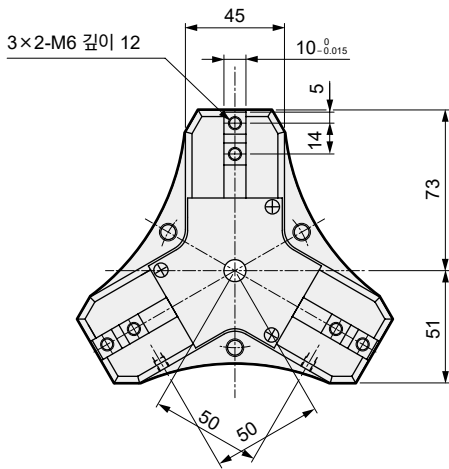


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀들
진동롤러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

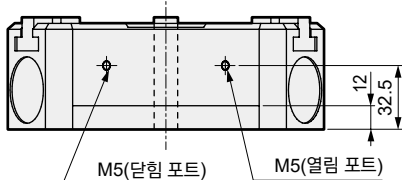
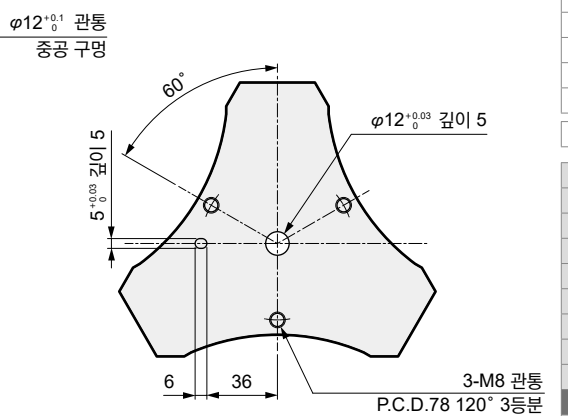
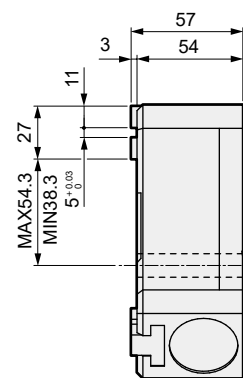
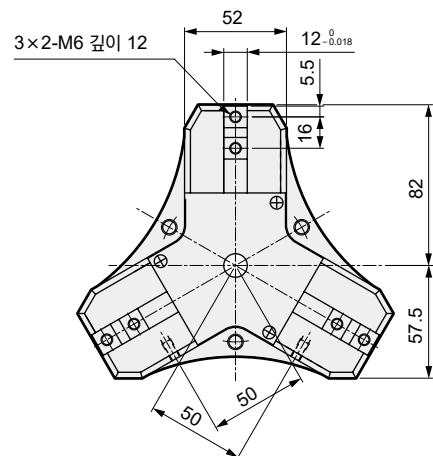


외형 치수도

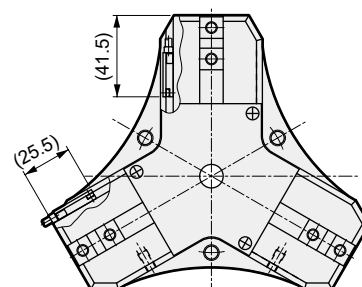
●CKS-F-25CS



●CKS-F-32CS



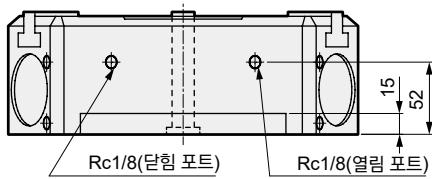
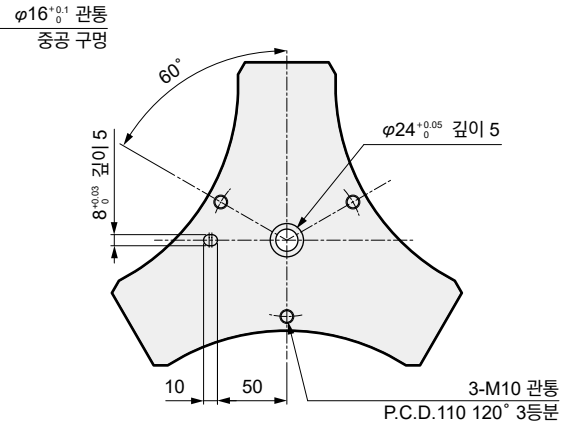
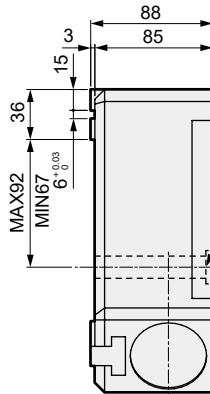
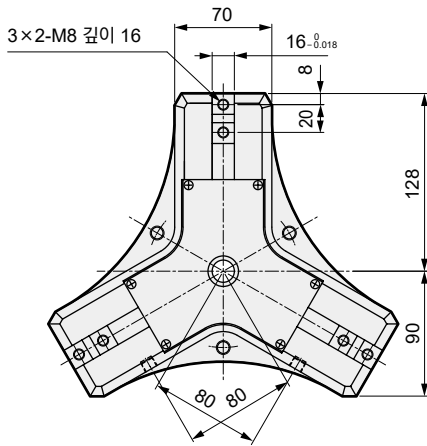
●스위치 부착



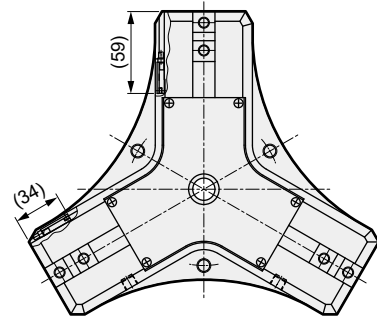
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
CKL2
CKLG2
CKL2-HC
CKH2
CKLB2
CKG
CK
CKA
CKS
CKS-F
CKF
CKJ
CHC

외형 치수도

●CKS-F-50CS



●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
스핀들
컨트롤러
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
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