



센터링 핸드

BHE Series

●동작 스트로크: 7, 10, 14, 16, 22mm

복동형



사양

항목	BHE-01CS	BHE-03CS	BHE-04CS	BHE-05CS	BHE-06CS
튜브 내경 mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
사용 유체	압축 공기				
최고 사용 압력 MPa	0.7				
최저 사용 압력 MPa	0.2				
주위 온도 °C	5~60				
접속 구경	M3			M5	
동작 스트로크 mm	7	10	14	16	22
로드 지름 mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
반복 정도 mm	±0.01				
센터링 정도 mm	±0.05 ^{(주1)(주2)}				
질량 kg	0.108	0.154	0.260	0.438	1.040
급유	불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)				

주1: 센터링 정도는 핸드 단면 취부부의 끼워맞춤 중심 치수입니다.
 주2: 초깃값의 값이 됩니다.

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.

※측장 기능 부착(리니어 놌 센서 부착) BHE-LN 시리즈도 준비되어 있습니다.
 자세한 내용은 1465page를 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
- LSH-HP
- LSH
- FH100
- BSA2
- BHA-BHG
- LHA
- LHAG
- HAP
- HKP
- HCP
- HGP
- HLF2
- HLA-HLB
- HLAG-HLBG
- HLC
- HLD
- HMF
- HMF-G
- HMFB
- HFP
- FH500
- HBL
- HJL
- HMD
- HDL
- HJD
- BHE

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

BHE - 03CS - D

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

BHE - 03CS - D - T2H - R

Ⓐ 크기

Ⓑ 옵션

Ⓒ 스위치 형번

Ⓓ 스위치 수

<형번 표시 예>

BHE-03CS-D-T2H-R

- Ⓐ 크기 : 03CS
- Ⓑ 옵션 : 개방량 조정 기구 부착
- Ⓒ 스위치 형번: 무접점 T2H, 리드선 1m
- Ⓓ 스위치 수 : 열림 측 1개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T2H

스위치 형번
(©항)

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

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

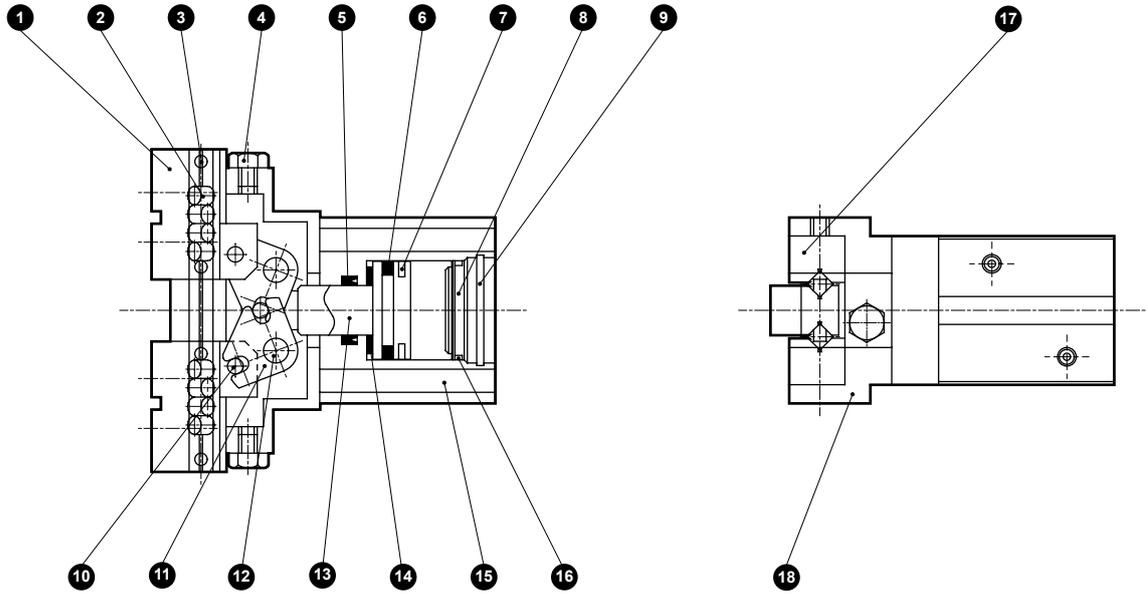
※자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

기호	내용				
Ⓐ 크기					
01CS					
03CS					
04CS					
05CS					
06CS					
Ⓑ 옵션					
기호 없음	표준				
D	개방량 조정 기구 부착				
E	달힘량 조정 기구 부착				
DE	달힘량 조정 기구 부착				
Ⓒ 스위치 형번					
리드선	리드선	접점	전압	표시	리드선
스트레이트 타입	L자 타입		AC DC		
T2H※	T2V※	무접점		● 1색 표시식	2선
T3H※	T3V※	무접점		● 1색 표시식	3선
※리드선 길이					
기호 없음	1m(표준)				
3	3m(옵션)				
5	5m(옵션)				
Ⓓ 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
- 메카니컬
- 핸드-척
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스핀드
- 컨트롤러
- 권말
- LSH-HP
- LSH
- FH100
- BSA2
- BHA-BHG
- LHA
- LHAG
- HAP
- HKP
- HCP
- HGP
- HLF2
- HLA-HLB
- HLAG-HLBG
- HLC
- HLD
- HMF
- HMF-G
- HMFB
- HFP
- FH500
- HBL
- HJL
- HMD
- HDL
- HJD
- BHE

내부 구조 및 부품 리스트

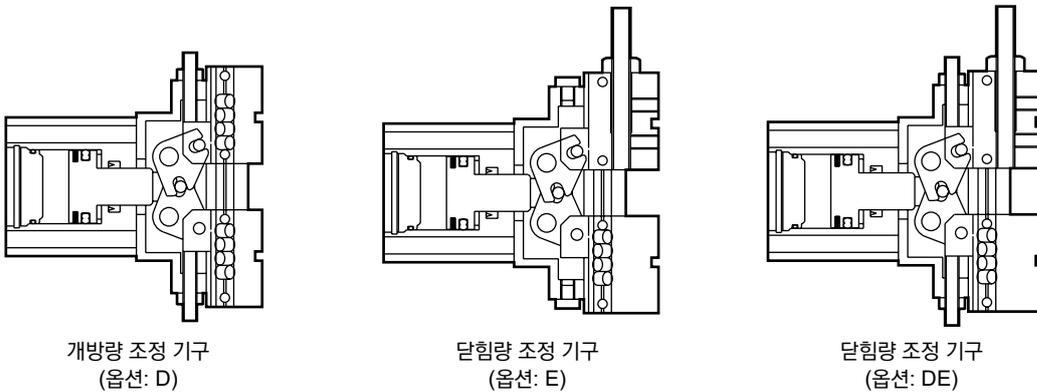
●BHE-01CS~06CS



분해 불가

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	핑거	스테인리스강		10	작동축	고탄소 크롬 베어링강	
2	크로스 롤러	고탄소 크롬 베어링강		11	암	스테인리스강	
3	스프링 핀	스테인리스강		12	지점축	고탄소 크롬 베어링강	
4	플러그	황동		13	피스톤	스테인리스강	
5	로드 패킹	나이트릴 고무		14	쿠션	우레탄 고무	
6	피스톤 패킹	나이트릴 고무		15	실린더	알루미늄 합금	
7	자석			16	실린더 개스킷	나이트릴 고무	
8	실린더 커버	수지		17	베어링 가이드	스테인리스강	
9	스냅링	스테인리스강		18	보디	알루미늄 합금	

옵션·내부 구조도



개방량 조정 기구
(옵션: D)

달힘량 조정 기구
(옵션: E)

달힘량 조정 기구
(옵션: DE)

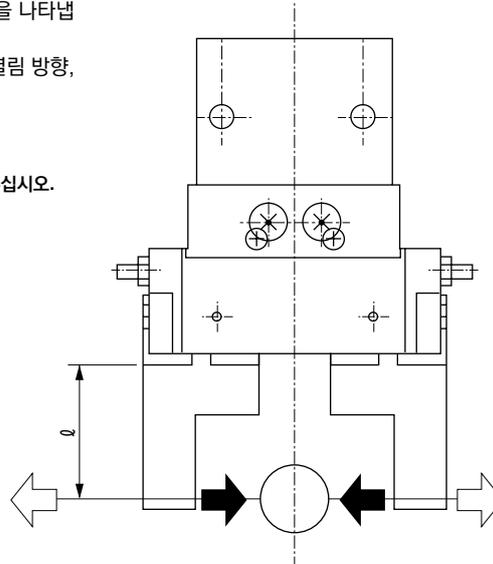
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 핸드**
- 척
- 메커니컬
- 핸드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

- LSH-HP
- LSH
- FH100
- BSA2
- BHA-BHG
- LHA
- LHAG
- HAP
- HKP
- HCP
- HGP
- HLF2
- HLA-HLB
- HLAG-HLBG
- HLC
- HLD
- HMF
- HMF-G
- HMFB
- HFP
- FH500
- HBL
- HJL
- HMD
- HDL
- HJD
- BHE**

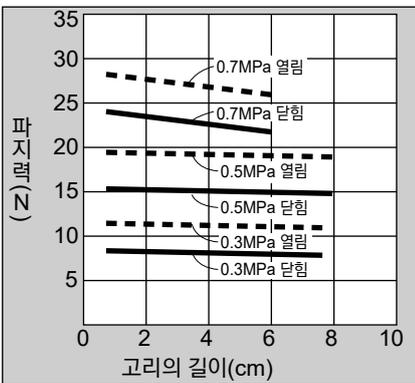
파지력 성능 데이터

- 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)

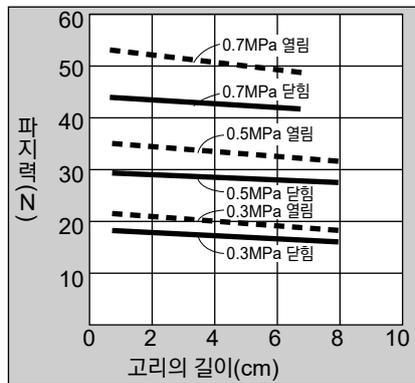
주: 선정할 때는 1764page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.



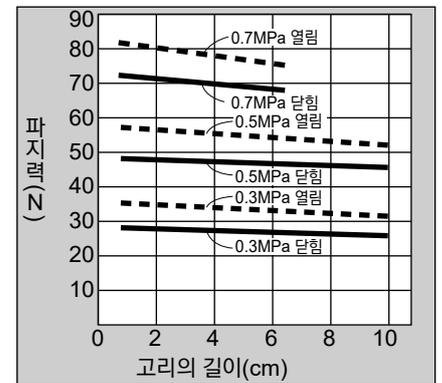
●BHE-01CS



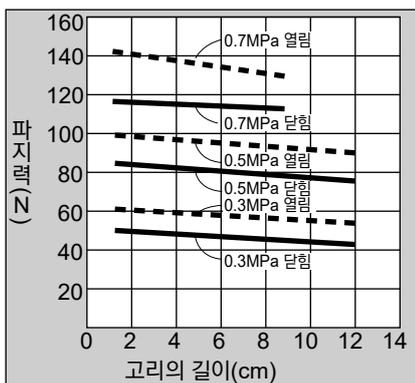
●BHE-03CS



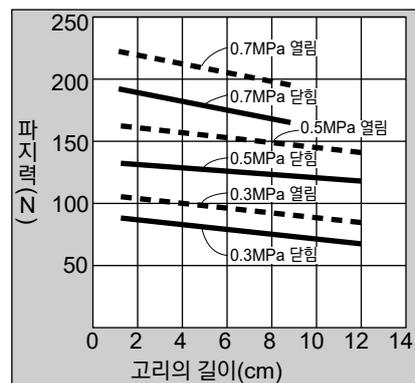
●BHE-04CS



●BHE-05CS



●BHE-06CS

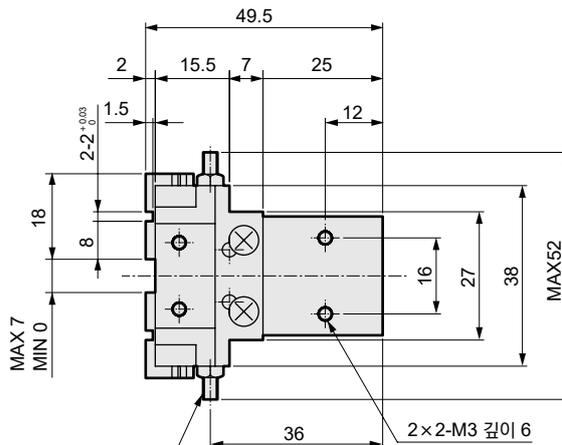
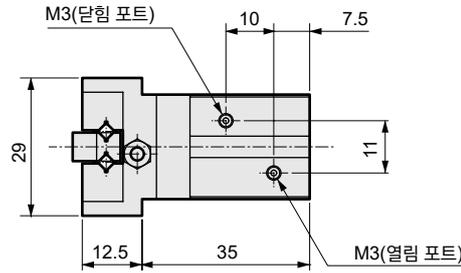
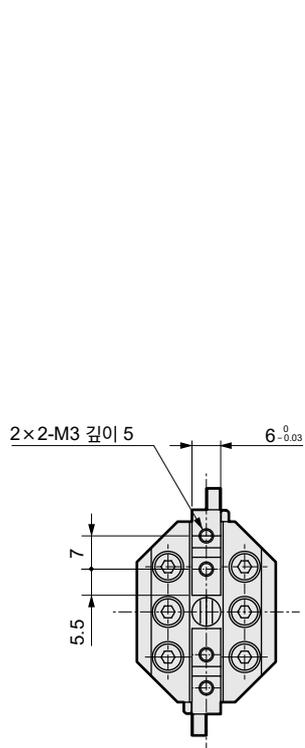


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬 핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드 컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

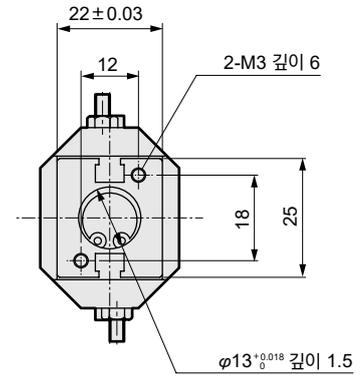


외형 치수도

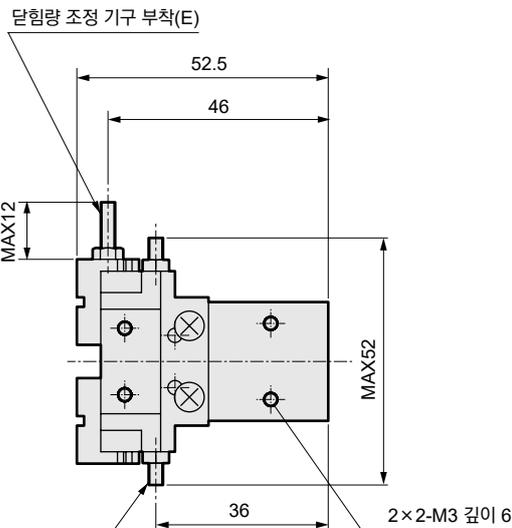
- BHE-01CS(표준)
- BHE-01CS-D(개방량 조정 기구 부착)



개방량 조정 기구 부착(D)
(표준인 경우에는 부착되지 않습니다.)

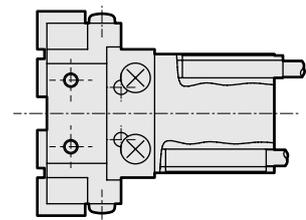


- BHE-01CS-E(달힘량 조정 기구 부착)
- BHE-01CS-DE(개폐량 조정 기구 부착)



개방량 조정 기구 부착(D)
(달힘량 조정 기능만 부착한 경우에는 부착되지 않습니다.)

●스위치 부착

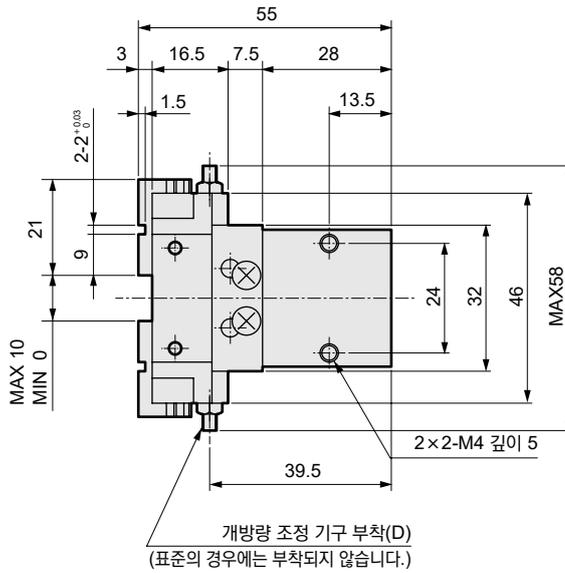
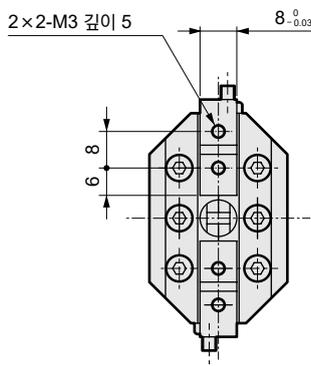
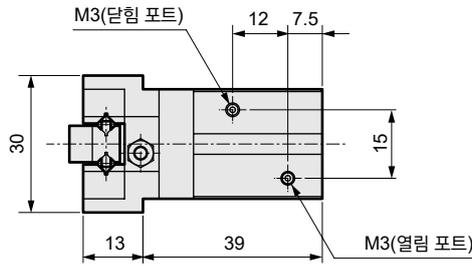


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드 척
소크 업소버
FJ
FK
스핀들
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

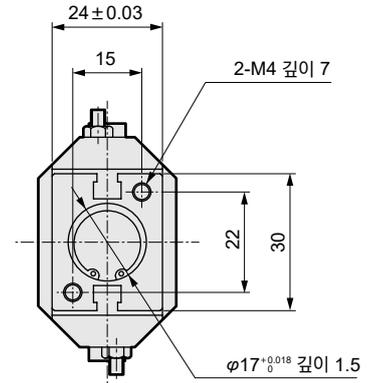


외형 치수도

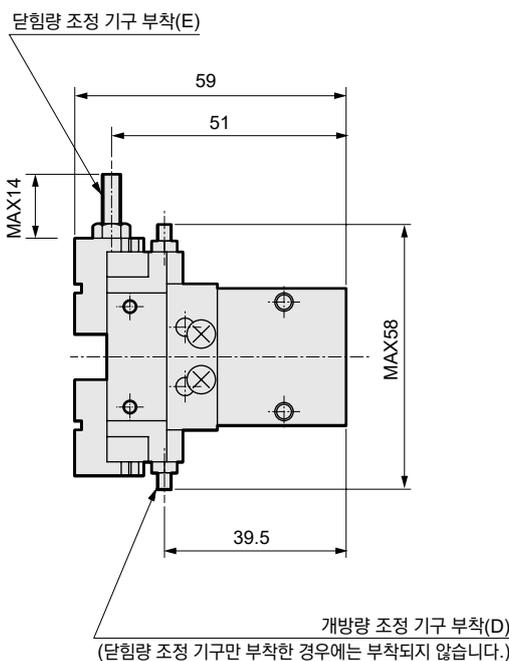
- BHE-03CS(표준)
- BHE-03CS-D(개방량 조정 기구 부착)



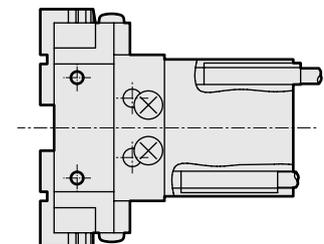
- 스위치 부착



- BHE-03CS-E(달힘량 조정 기구 부착)
- BHE-03CS-DE(개폐량 조정 기구 부착)



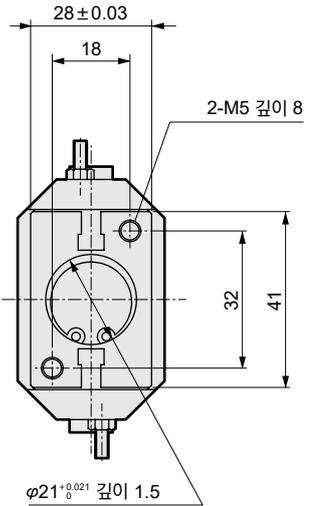
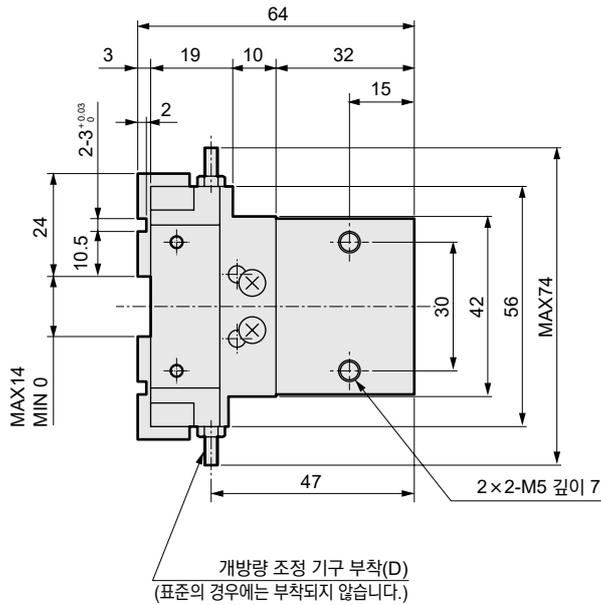
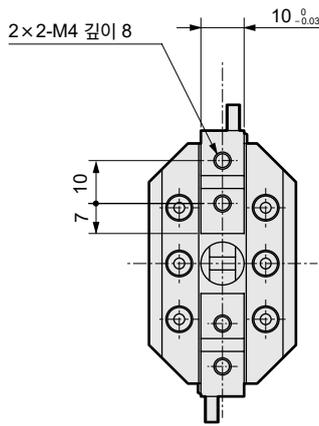
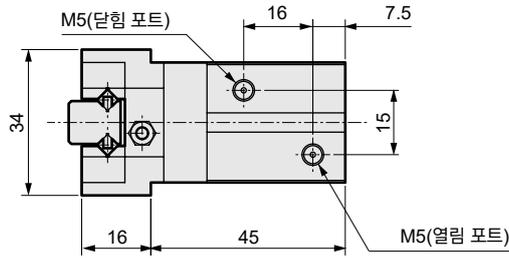
- 스위치 부착



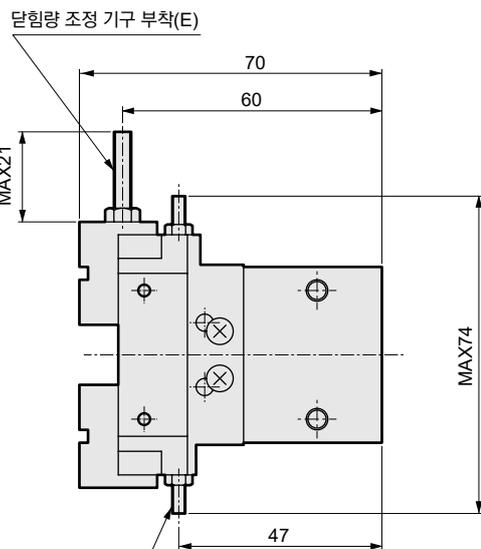
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

외형 치수도

- BHE-04CS(표준)
- BHE-04CS-D(개방량 조정 기구 부착)

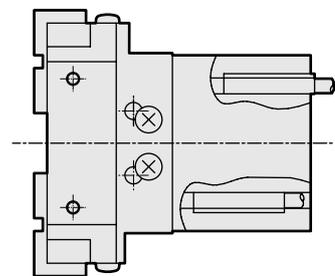


- BHE-04CS-E(닫힘량 조정 기구 부착)
- BHE-04CS-DE(개폐량 조정 기구 부착)



개방량 조정 기구 부착(D)
(닫힘량 조정 기구만 부착한 경우에는 부착되지 않습니다.)

- 스위치 부착

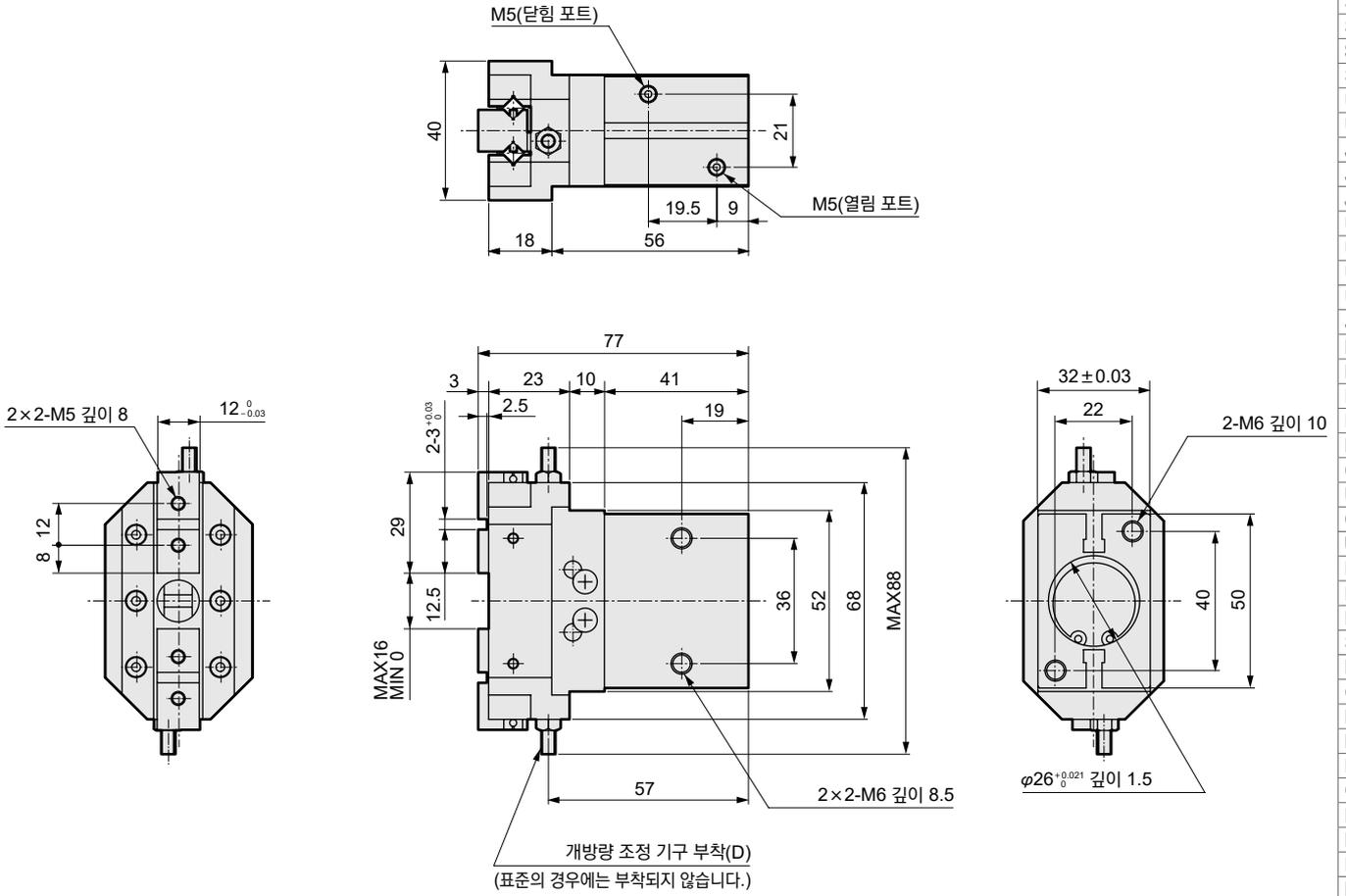


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드 척
소크 업소버
FJ
FK
스핀들
চিত্রকল্লর
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

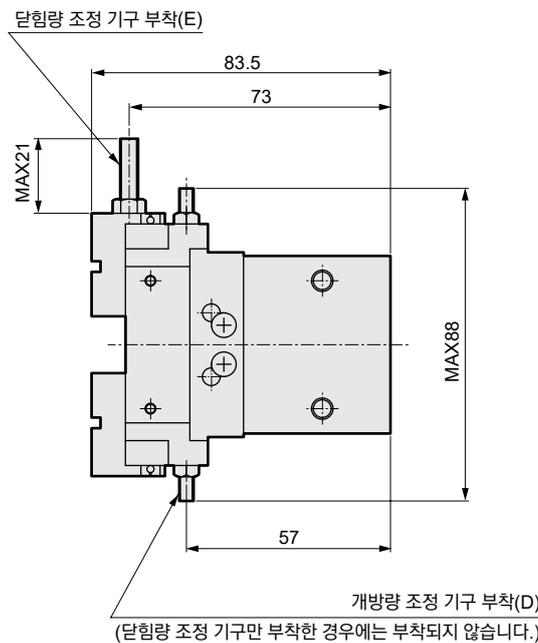


외형 치수도

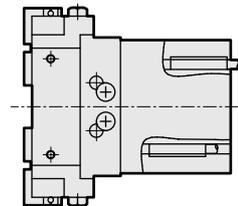
- BHE-05CS(표준)
- BHE-05CS-D(개방량 조정 기구 부착)



- BHE-05CS-E(달힘량 조정 기구 부착)
- BHE-05CS-DE(개폐량 조정 기구 부착)



- 스위치 부착

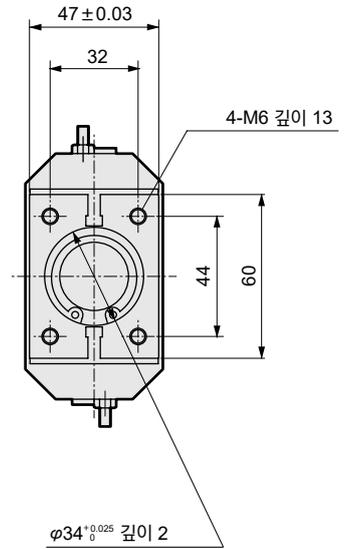
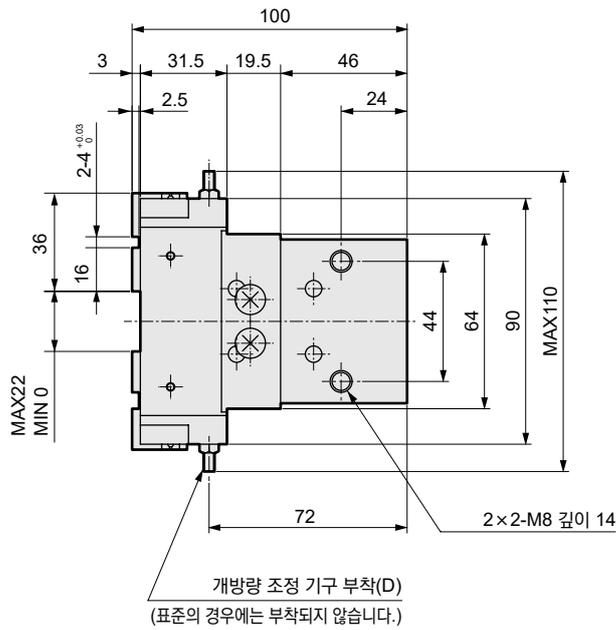
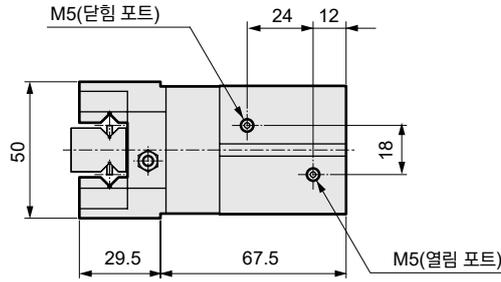
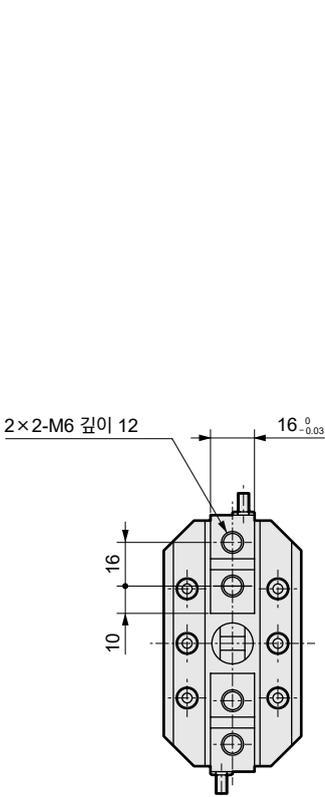


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

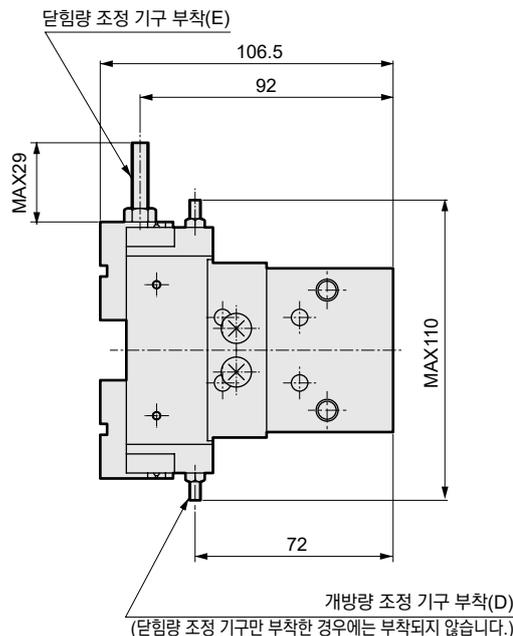


외형 치수도

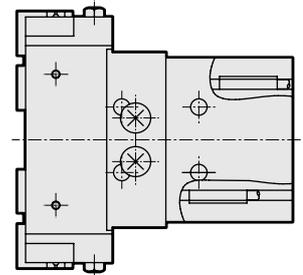
- BHE-06CS(표준)
- BHE-06CS-D(개방량 조정 기구 부착)



- BHE-06CS-E(달힘량 조정 기구 부착)
- BHE-06CS-DE(개폐량 조정 기구 부착)



- 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
소크 업소버
FJ
FK
스핀들
저트올러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE