

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



초소형 크로스 롤러 평행 핸드 복동형·단동형

BSA2 Series

●동작 스트로크: 4mm

복동형



단동형(상시 열림)



단동형(상시 닫힘)



사양

항목		BSA2
사이즈		006C
튜브 내경	mm	φ6
작동 방식		복동형·단동형
사용 유체		압축 공기
최고 사용 압력		0.7 MPa
최저 사용 압력	복동형	0.15 MPa
	노멀 오픈	0.25 MPa
	노멀 클로즈	
주위 온도		5~60℃
접속 구경		M3
동작 스트로크	mm	4
로드 지름	mm	φ3
내부 용적(양복)	cm ³	0.1
반복 정도	mm	±0.01
질량	kg	0.034
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)

스위치 사양

항목	무접점 2선식		무접점 3선식	
	F2H, F2V	F2S ^(주3)	F3H, F3V	F3S ^(주3)
용도	프로그래머블 컨트롤러 전용		프로그래머블 컨트롤러·릴레이용	
출력 방식	—	—	NPN 출력	
전원 전압	—	—	DC10~28V	
부하 전압·전류	DC10V~30V, 5~20mA ^(주1)		DC30V, 50mA 이하	
표시등	황색 LED(ON일 때 점등)	LED(ON일 때 점등)	황색 LED(ON일 때 점등)	LED(ON일 때 점등)
누설 전류	1mA 이하		10μA 이하	
질량	1m : 10g 3m : 29g		1m : 10g 3m : 29g	

주1: 부하 전류 최대값 20mA는 25℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다.(60℃에서 5~10mA)

주2: 스위치는 내굴곡 리드선을 사용하고 있습니다.

주3: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

주4: 1개의 홈에 스위치 2개를 탑재하고 양단 검출을 실시할 경우, 서로의 스위치 고정 나사부가 바깥쪽을 향하도록 탑재하여 주십시오.

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

BSA2 - 006C - O

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

BSA2 - 006C - O - F2V - D

기종 형번

크기

A 옵션

B 스위치 형번

C 스위치 수

<형번 표시 예>

BSA2-006C-O-F2V-D

기종: 초소형 크로스 롤러 평행 핸드

크기: 006C

A 옵션 : 단동형, 상시 열림 타입

B 스위치 형번: 무점점 F2V 스위치, 리드선 1m

C 스위치 수 : 2개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법

SW - F2H

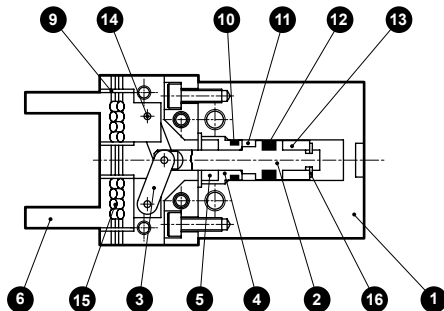
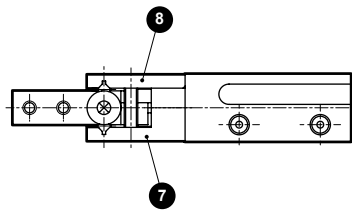
스위치 형번
(B형)

기호		내용				
A 옵션						
기호 없음		표준(복동형)				
O		단동형(상시 열림: 노멀 오픈)				
C		단동형(상시 닫힘: 노멀 클로즈)				
B 스위치 형번						
리드선	리드선	접점	전압		표시	리드선
스트레이트 타입	L자 타입		AC	DC		
—	F2S※	무점점		●	1색 표시식	2선
F2H※	F2V※			●		2선
—	F3S※			●		3선
F3H※	F3V※			●		3선
※리드선 길이						
기호 없음		1m(표준)				
3		3m(옵션)				
C 스위치 수						
R		열림 측 1개 부착				
H		닫힘 측 1개 부착				
D		2개 부착				

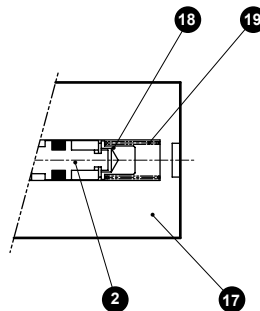
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB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

주: 스위치 2개 부착의 경우 개폐 스트로크가 짧기 때문에 워크의 크기에 따라서는 스위치가 2개 모두 ON 상태가 되는 경우가 있으므로 주의해 주십시오.

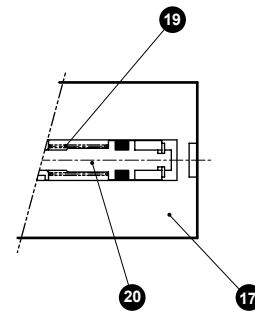
내부 구조 및 부품 리스트



O(상시 열림)타입



C(상시 닫힘)타입



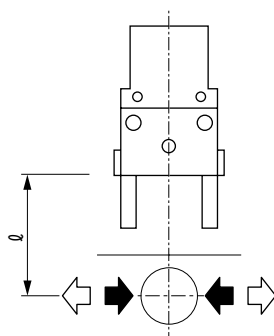
분해 불가

품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	재질
1	보디	알루미늄 합금	11	실린더 개스킷	나이트릴 고무
2	피스톤	스테인리스강	12	피스톤 패킹	나이트릴 고무
3	암	스테인리스강	13	자석	
4	피스톤 가이드	스테인리스강	14	작동축	스테인리스강
5	피스톤 가이드 홀더	스테인리스강	15	크로스 롤러	합금강
6	핑거	강철	16	스냅링	스테인리스강
7	베어링 가이드A	강철	17	O, C 보디	알루미늄 합금
8	베어링 가이드B	강철	18	스프링 가이드	스테인리스강
9	베어링 홀더	스테인리스강	19	O, C 스프링	스테인리스강
10	로드 패킹	나이트릴 고무	20	C 피스톤	스테인리스강

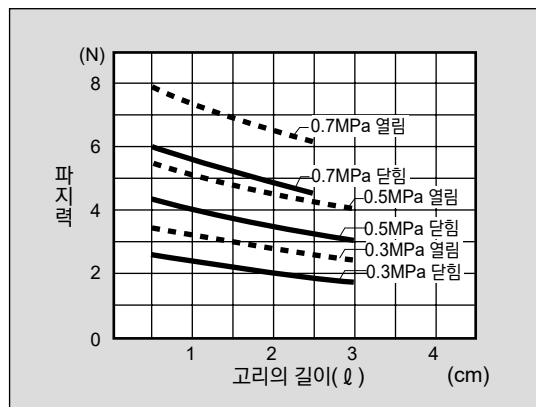
파지력 성능 데이터

- 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)



● BSA2-006C

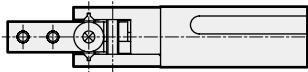
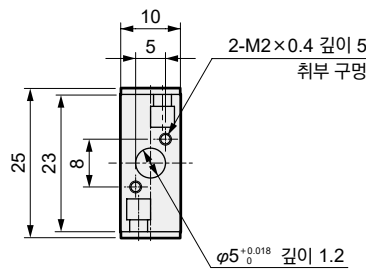
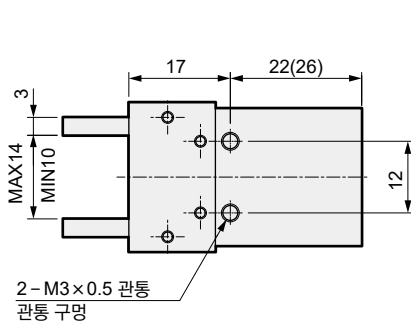
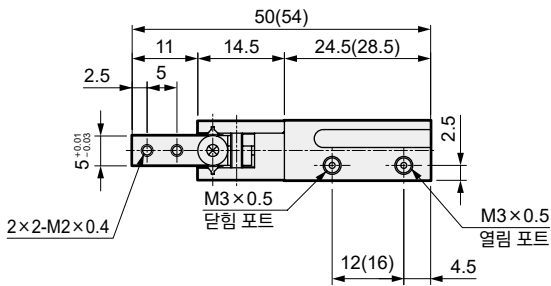


주: O타입 파지력은 복동 타입에 대해 닫힘 방향으로 약 20~30% 저하합니다.
C타입 파지력은 복동 타입에 대해 열림 방향으로 약 10~20% 저하합니다.
선정할 때는 1764page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.

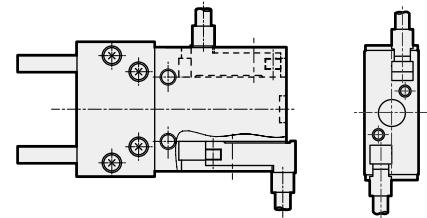
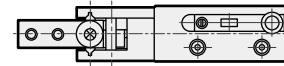


외형 치수도

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



●스위치 부착



주: F□H, F□V는 본체 헤드 측 단면보다 스위치가 돌출됩니다. 돌출이 문제되는 경우에는 F□S를 사용해 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
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