

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
 스프링
 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
 HMF-B
 HFP
 FH500
 HBL
 HJL
 HMD
 HDL
 HJD
 BHE



소형 게형 평행 핸드(표준·롱 스트로크)

HMF Series

●동작 스트로크: 표준 30, 40, 50, 70, 100mm
롱 스트로크 60, 80, 100, 120, 160, 200mm

복동형



사양

항목	HMF-12CS	HMF-16CS			HMF-20CS			HMF-25CS			HMF-32CS			HMF-40CS			
		표준	L1	L2	표준	L1	L2	표준	L1	L2	표준	L1	L2	표준	L1	L2	
튜브 내경	mm	φ12×2	φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2		
사용 유체		압축 공기															
최고 사용 압력	MPa	0.7															
최저 사용 압력	MPa	0.3															
주위 온도	℃	5~60															
접속 구경		M5									Rc1/8						
동작 스트로크	mm	20	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200
로드 지름	mm	φ6	φ8			φ10			φ12			φ16			φ20		
내부 용적(양복)	cm ³	3.4	9.1	18.1	24.1	18.8	37.6	47.0	37.7	75.4	90.5	84.4	145	193	226	301	377
반복 정도	mm	±0.1															
질량	kg	0.31	0.54	0.95	1.12	0.90	1.58	1.77	1.7	2.16	2.3	2.8	3.8	4.8	5.7	7.8	8.8
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 최댓값 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.

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

HMF - 32CS - L1

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

HMF - 32CS - L1 - T2H - R

Ⓐ 크기

Ⓑ 옵션(주1)

Ⓒ 스위치 형번

Ⓓ 스위치 수

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 12CS는 롱 스트로크 'L1', 'L2'는 제작할 수 없습니다.

<형번 표시 예>

HMF-32CS-L1-T2H-R

- Ⓐ 크기 : 32CS
- Ⓑ 옵션 : 롱 스트로크 1
- Ⓒ 스위치 형번: 무접점 T2H, 리드선 1m
- Ⓓ 스위치 수 : 열림 측 1개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T2H

↓
스위치 형번
(©형)

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

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

※자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

기호	내용
Ⓐ 크기	
12CS	
16CS	
20CS	
25CS	
32CS	
40CS	
Ⓑ 옵션	
기호 없음	표준
L1	롱 스트로크 1
L2	롱 스트로크 2
Ⓒ 스위치 형번	
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입
T2H※	T2V※
T3H※	T3V※
※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

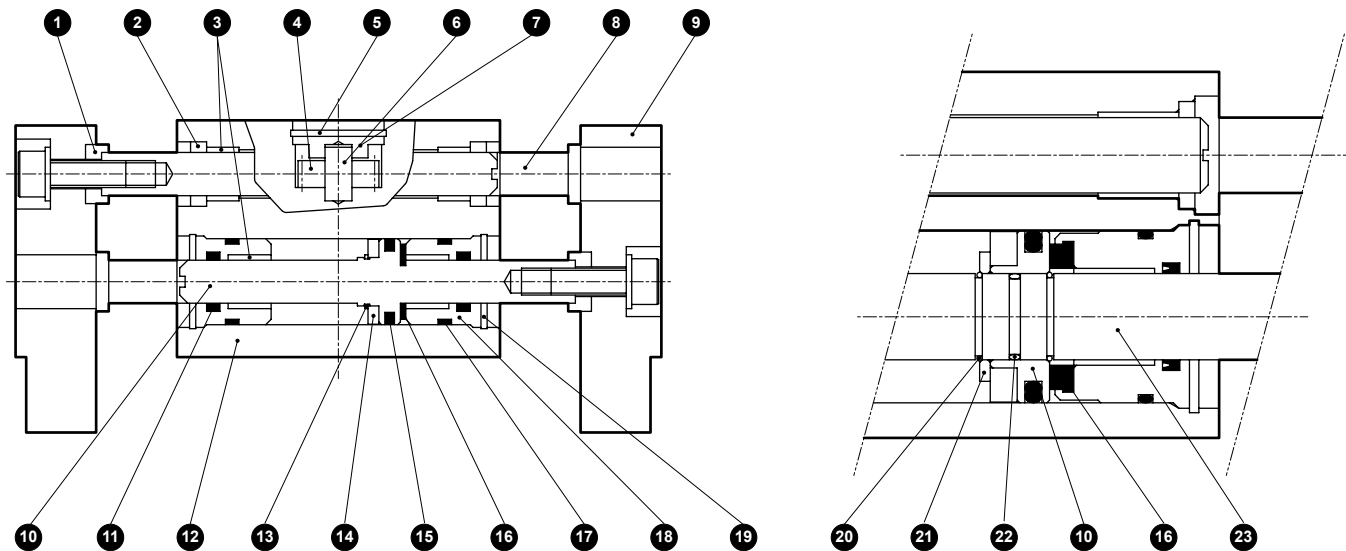
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB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

내부 구조 및 부품 리스트

●HMF-12CS~25CS(표준 스트로크)

●HMF-32CS, 40CS(표준)

●HMF-16CS~40CS-L1, L2(롱 스트로크)



분해 불가

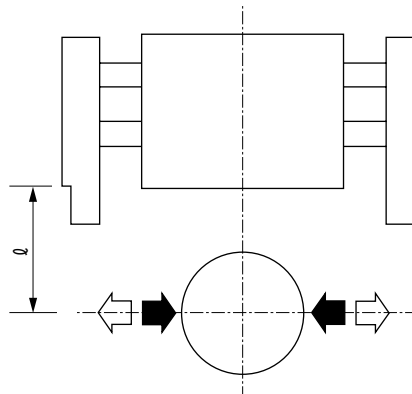
품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	와셔	탄소강	12CS, 16CS 한정	13	스냅링	스테인리스강	
2	니들 베어링 Seal	수지+강철		14	자석		
3	부시	소결 함유 합금		15	피스톤 패킹	나이트릴 고무	
4	피니언 기어	탄소강		16	쿠션	우레탄 고무	
5	스냅링	스테인리스강		17	실린더 개스킷	나이트릴 고무	
6	피니언 기어축	스테인리스강		18	실린더 커버	알루미늄 합금	
7	피니언 커버	스테인리스강		19	스냅링	스테인리스강	
8	가이드 로드	스테인리스강		20	피스톤 고정 스프링	스테인리스강	
9	핑거	알루미늄 합금		21	마그넷 홀더	스테인리스강	
10	피스톤	스테인리스강		22	O링	나이트릴 고무	
11	로드 패킹	나이트릴 고무		23	피스톤 로드	스테인리스강	
12	보디	알루미늄 합금					

파지력 성능 데이터

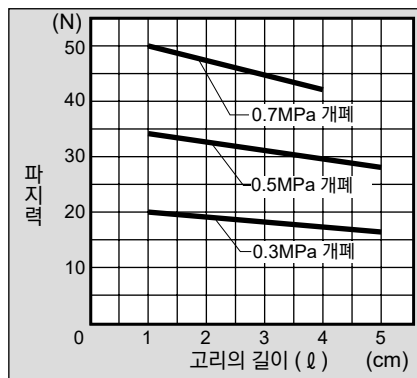
- 파지력은 그림에 표시된 화살표 방향의 추력(고리 1개분)을 나타냅니다.
- 공급 압력 0.3, 0.5, 0.7MPa일 때 핸드의 고리 길이 ℓ 의 파지력을 나타냅니다.

●열림 방향(◁) 닫힘 방향(▷) 모두
——(실선 표시)

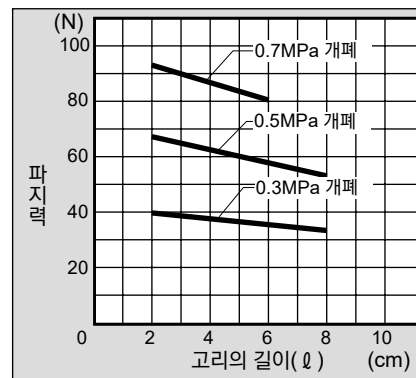
주: 선정할 때는 1764page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.



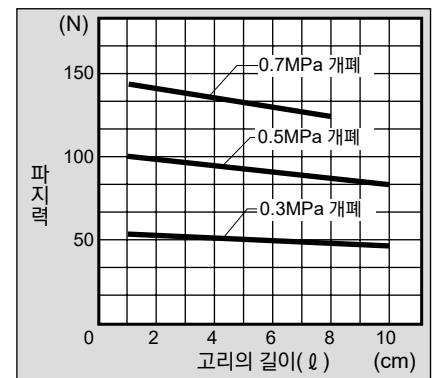
●HMF-12CS



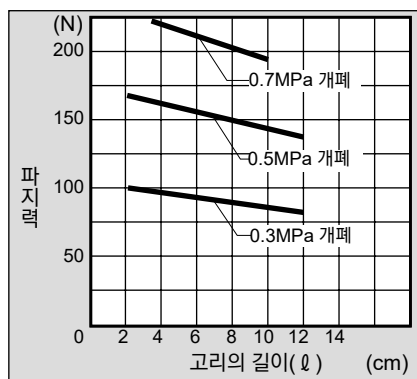
●HMF-16CS



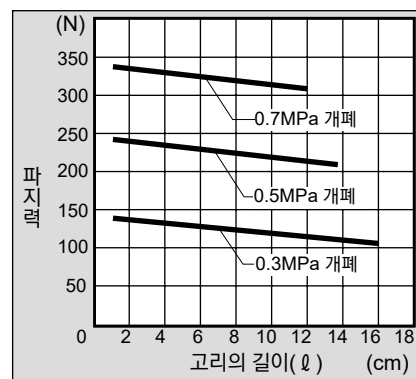
●HMF-20CS



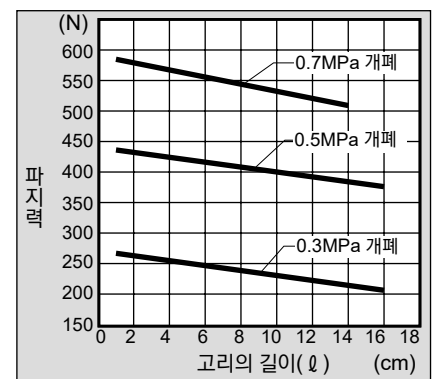
●HMF-25CS



●HMF-32CS



●HMF-40CS

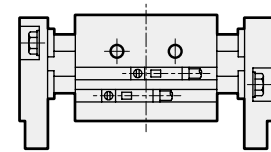
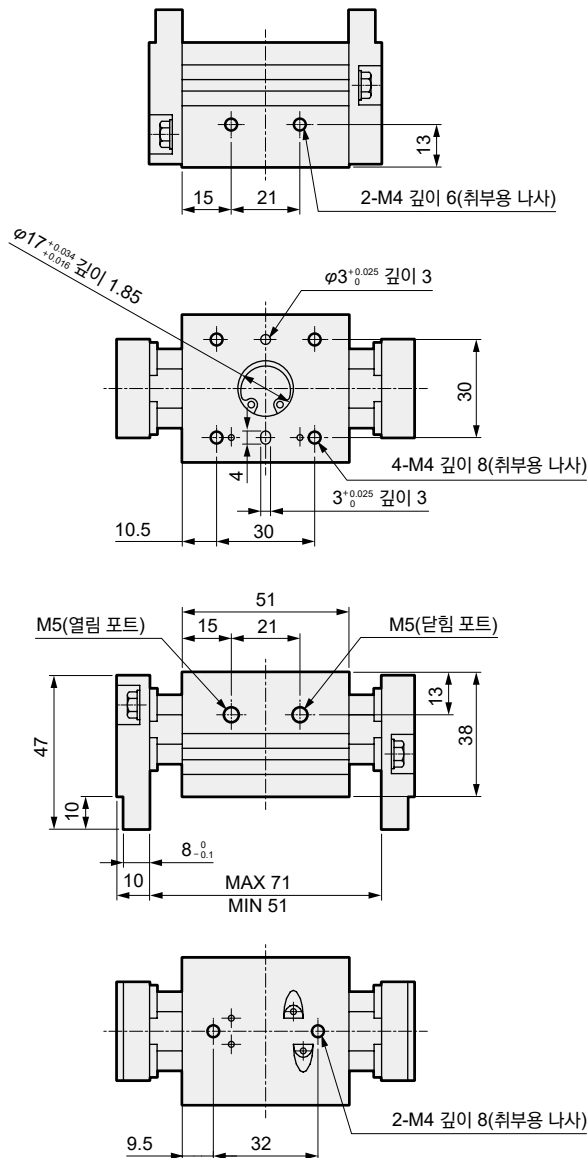
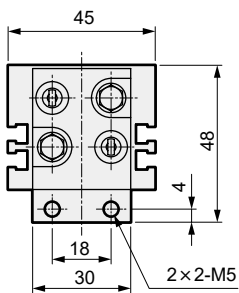


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB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

외형 치수도

●HMF-12CS 표준

●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

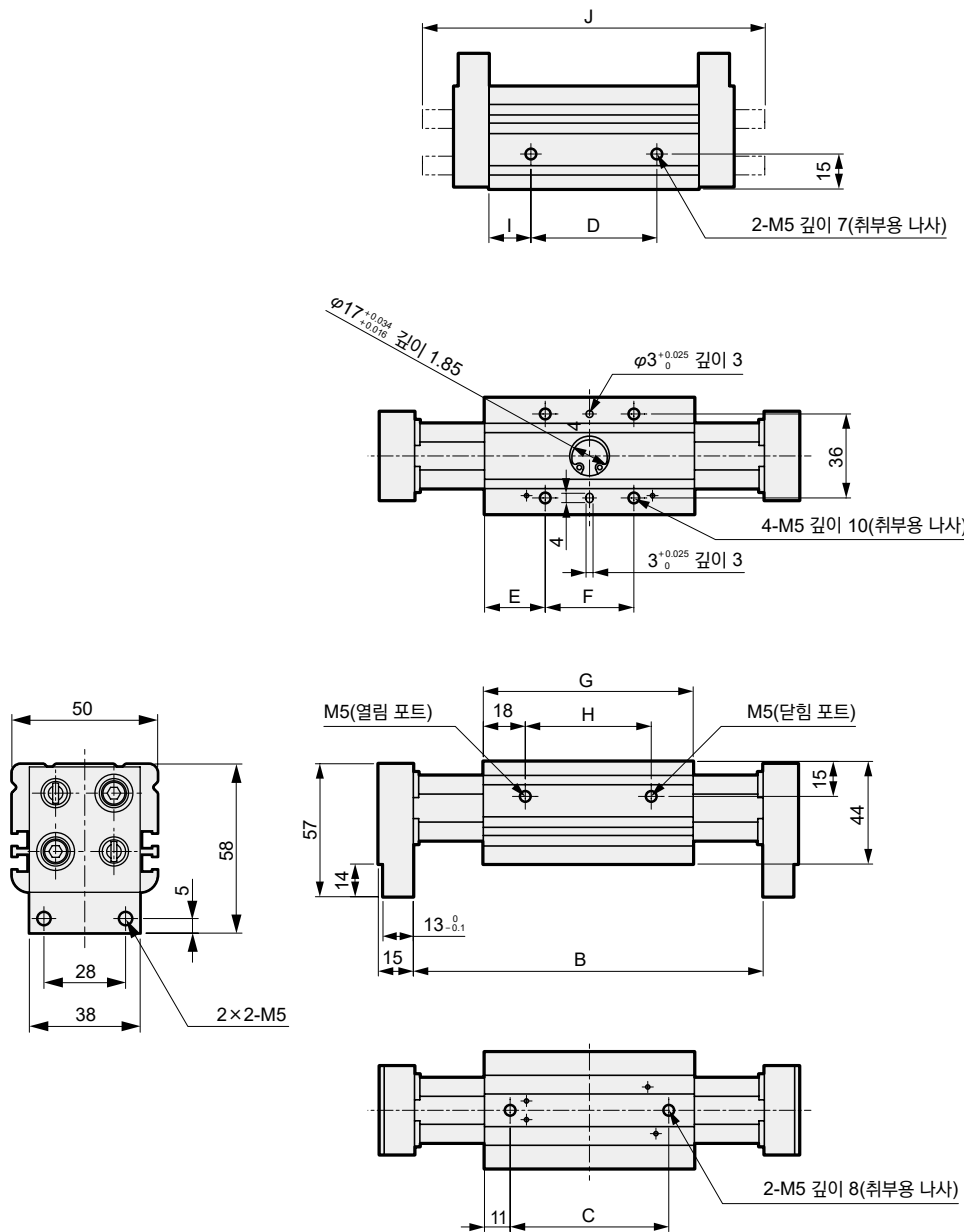
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMF-B
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE



외형 치수도

●HMF-16CS 표준·L1·L2

●스위치 부착



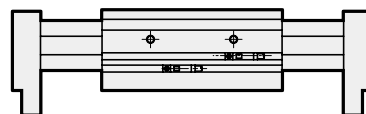
기호	B		C	D	E	F	G	H	I	J
	MAX	MIN								
표준(기호 없음)	90	60	38	28	11	38	60	24	16	—
L1	150	90	68	54	26	38	90	54	18	147
L2	186	106	84	70	26	54	106	70	18	183

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

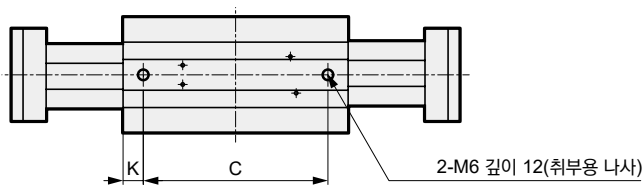
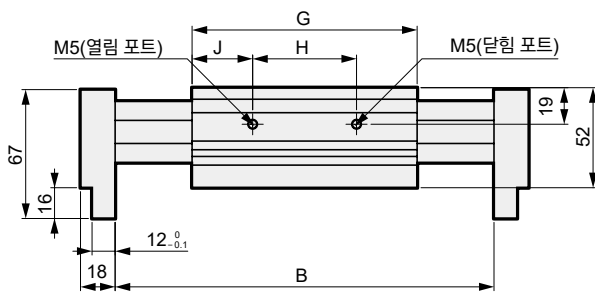
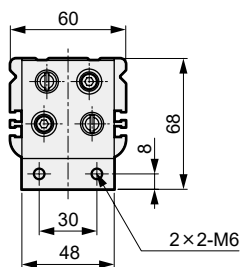
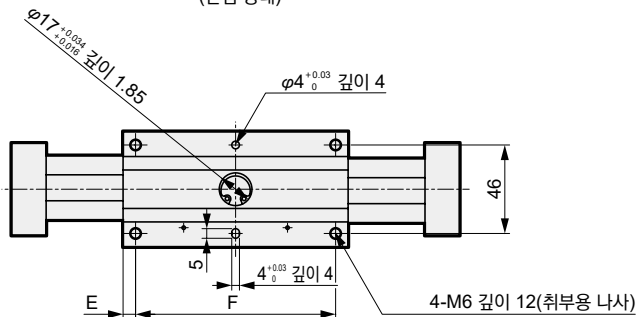
외형 치수도

●HMF-20CS 표준·L1·L2

●스위치 부착



(달힘 상태)



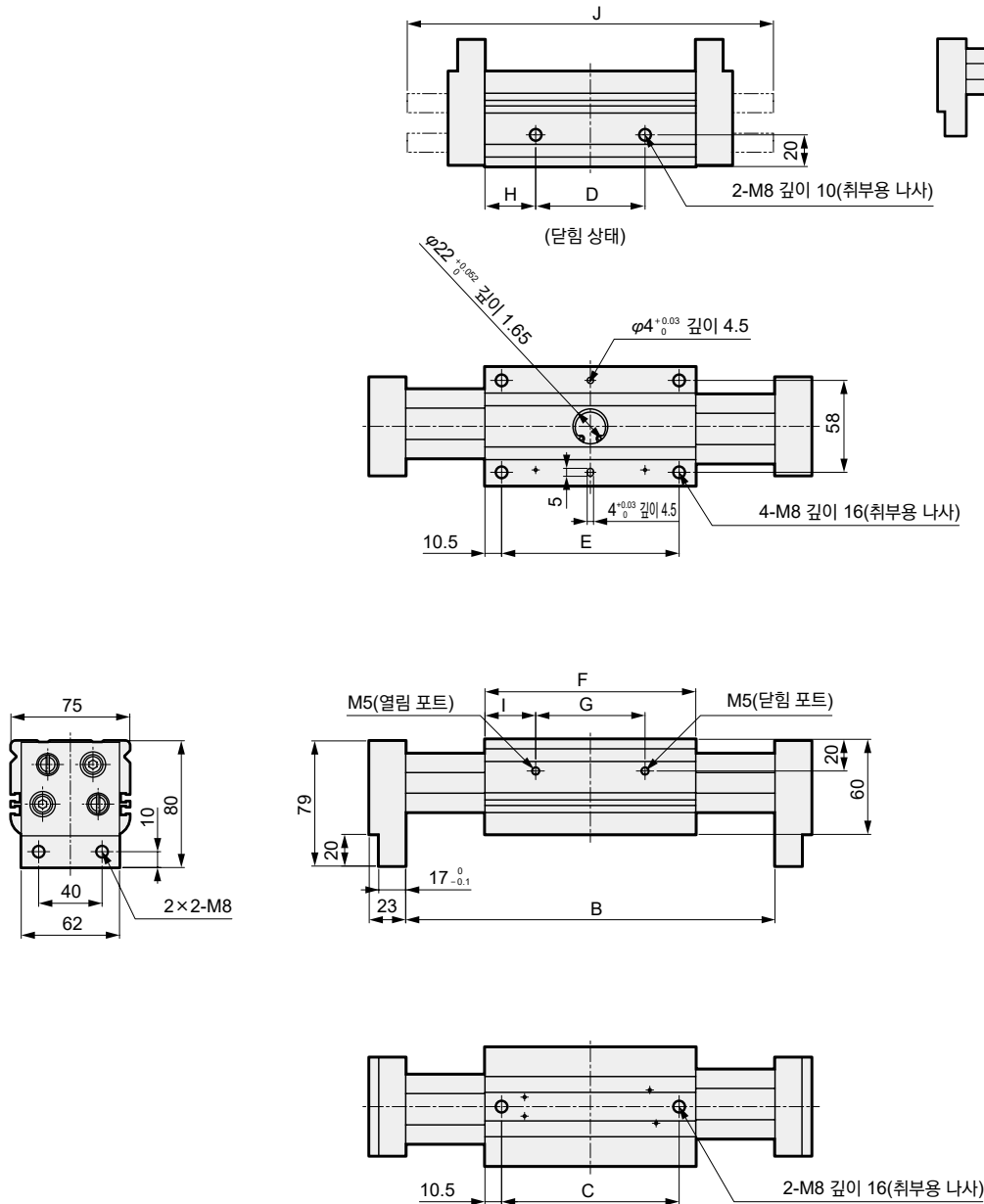
기호	B		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	MAX	MIN										
표준(기호 없음)	114	74	56	38	9	56	74	34	18	20	9	—
L1	197	117	96	54	6.5	104	117	54	31.5	31.5	10.5	196
L2	233	133	112	70	6.5	120	133	70	31.5	31.5	10.5	232



외형 치수도

●HMF-25CS 표준·L1·L2

●스위치 부착



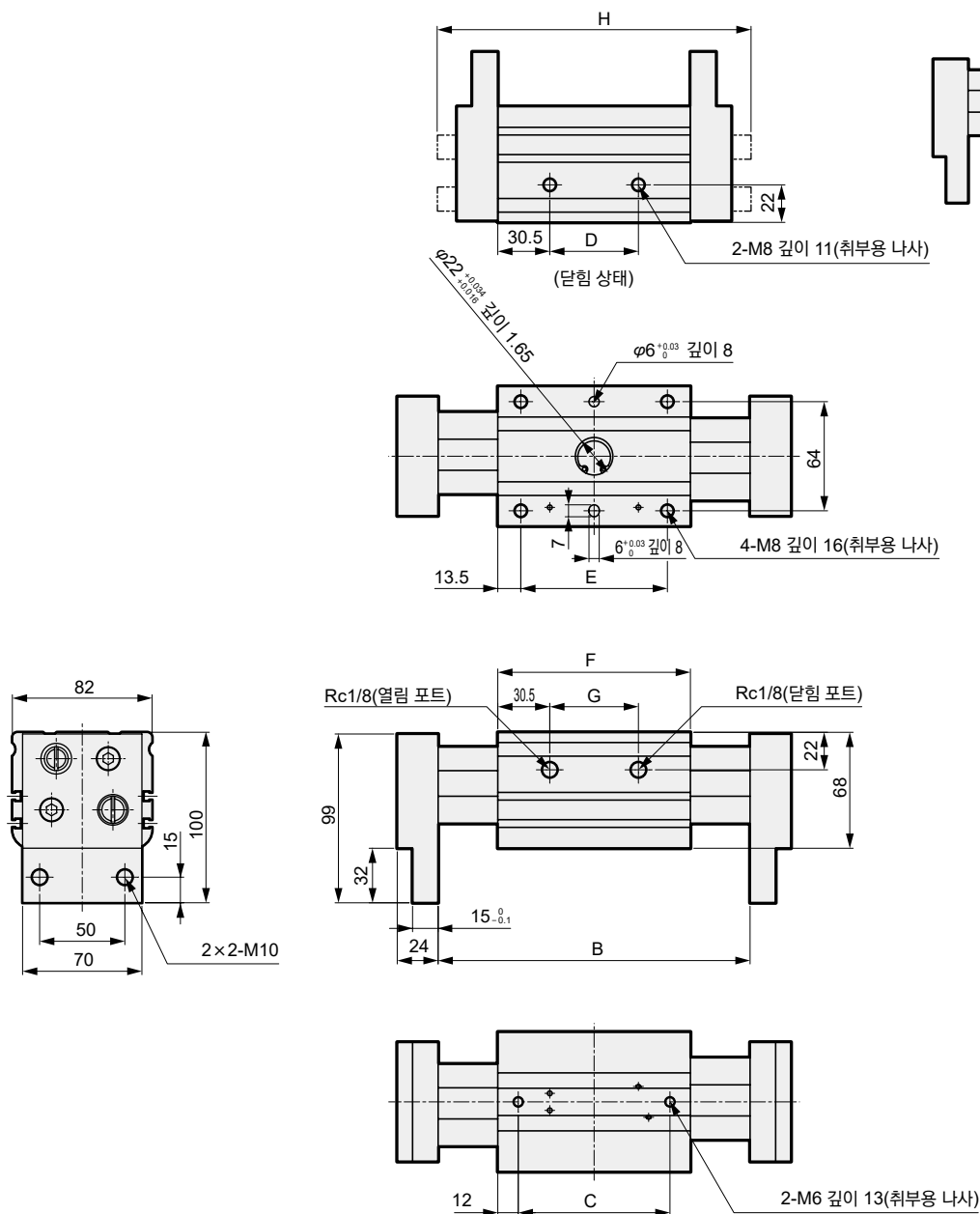
기호	B		C	D	E	F	G	H	I	J
	MAX	MIN								
표준(기호 없음)	141	91	70	48	70	91	41	21.5	25	—
L1	233	133	112	69	112	133	69	32	32	231
L2	271	151	130	87	130	151	87	32	32	269

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

외형 치수도

●HMF-32CS 표준·L1·L2

●스위치 부착



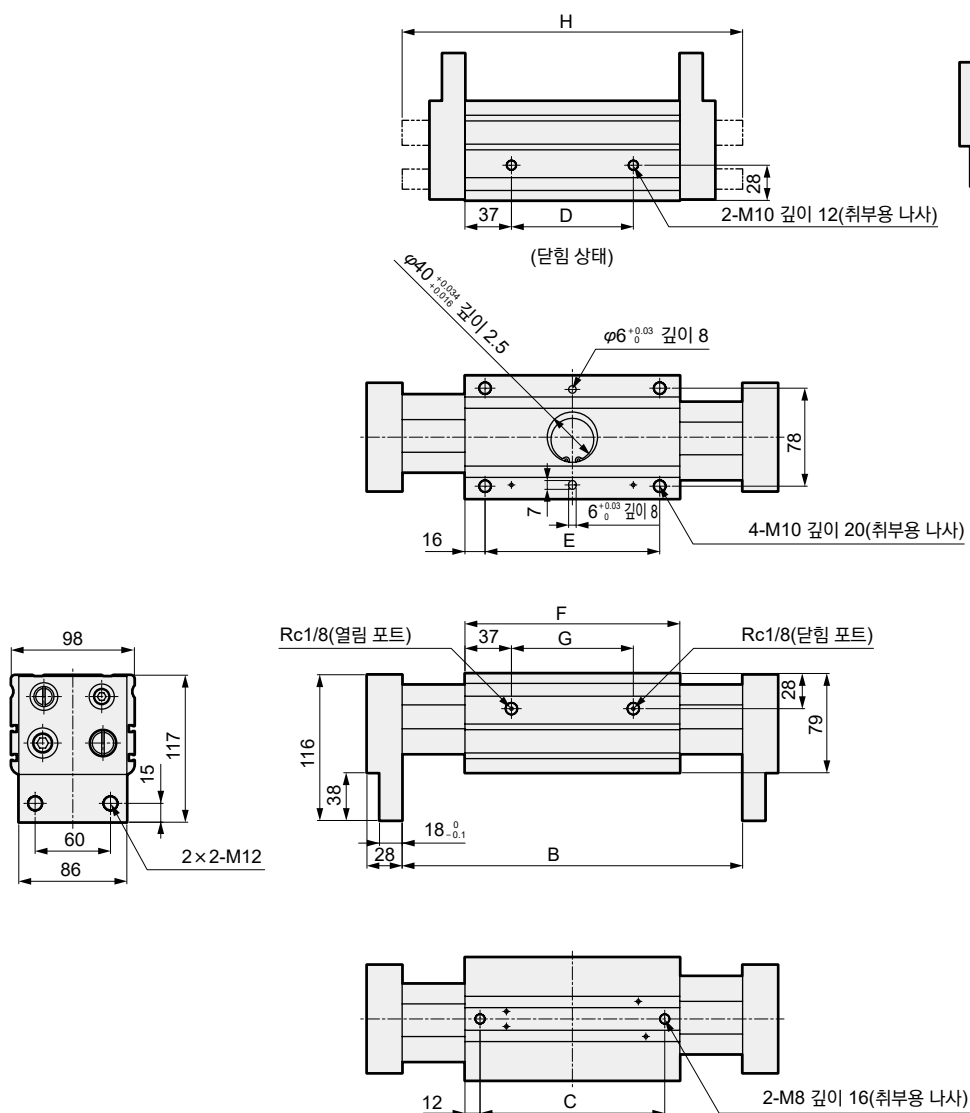
기호	B		C	D	E	F	G	H
	MAX	MIN						
표준(기호 없음)	183	113	89	52	86	113	52	179
L1	274	154	130	93	127	154	93	270
L2	354	194	170	133	167	194	133	350



외형 치수도

●HMF-40CS 표준·L1·L2

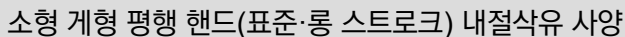
●스위치 부착



기호	B		C	D	E	F	G	H
	MAX	MIN						
표준(기호 없음)	271	171	147	97	139	171	97	271
L1	361	201	177	127	169	201	127	361
L2	434	234	210	160	202	234	160	434

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



●동작 스트로크: 표준 30, 40, 50mm
롱 스트로크 60, 80, 100, 120mm

공공



항목	HMF-G-16CS				HMF-G-20CS			HMF-G-25CS		
	표준	L1	L2	표준	L1	L2	표준	L1	L2	
튜브 내경	mm	φ16×2			φ20×2			φ25×2		
사용 유체		압축 공기								
최고 사용 압력	MPa	0.7								
최저 사용 압력	MPa	0.3								
주위 온도	℃	5~60								
접속 구경		M5								
동작 스트로크	mm	30	60	80	40	80	100	50	100	120
로드 지름	mm	φ8			φ10			φ12		
내부 용적(왕복)	cm ³	9.1	18.1	24.1	18.8	37.6	47.0	37.7	75.4	90.5
반복 정도	mm	±0.1								
질량	kg	0.65	1.06	1.23	1.07	1.75	1.94	2	2.46	2.6
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)								

항목	무접점 2선식	무접점 3선식
	T2YLV, T2YLV	T3YLV, T3YLV
용도	프로그래머블 컨트롤러 전용	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이
출력 방식	-	NPN 출력
전원 전압	-	DC10~28V
부하 전압·전류	DC10~30V, 5~20mA(주1)	DC 15mm 이하, 50mA 이하
표시등	적색/녹색 LED(ON일 때 점등)	
누설 전류	1mA 이하	10μA 이하
내충격	980m/S ²	
질량	g 1m : 33 3m : 87 5m : 142	

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

주2: 기타 스위치 사양은 권말 1page를 참조해 주십시오.

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

HMF-G - **20CS** - **L1**

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

HMF-G - **20CS** - **L1** - **T2YLH** - **R**

Ⓐ 크기

Ⓑ 옵션

Ⓒ 스위치 형번

Ⓓ 스위치 수

기호	내용
Ⓐ 크기	
16CS	
20CS	
25CS	
Ⓑ 옵션	
기호 없음	표준
L1	롱 스트로크 1
L2	롱 스트로크 2
Ⓒ 스위치 형번	
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입
T2YLH※	T2YLV※
T3YLH※	T3YLV※
※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

<형번 표시 예>

HMF-G-20CS-L1-T2YLH-R

- Ⓐ 크기 : 20CS
- Ⓑ 옵션 : 롱 스트로크 1
- Ⓒ 스위치 형번: 무접점 T2YLH, 리드선 1m
- Ⓓ 스위치 수 : 열림 측 1개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법

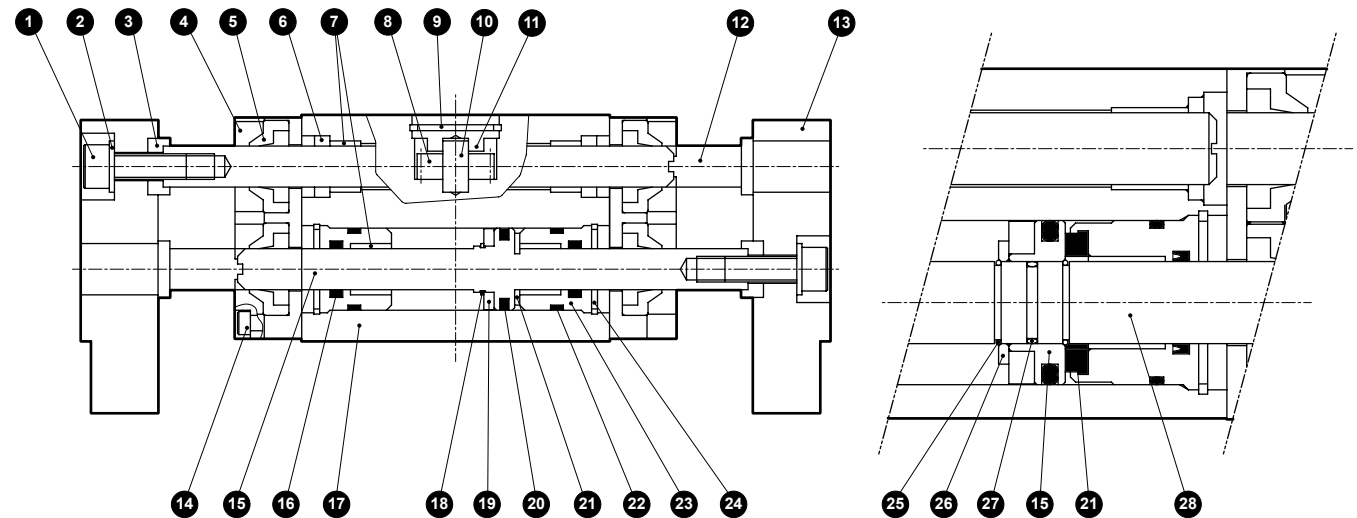
SW - **T2YLH**

스위치 형번
(Ⓒ항)

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
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

●HMF-G-16CS~25CS



HMF-G(표준 스트로크)

HMF-G(L1, L2)

분해 불가

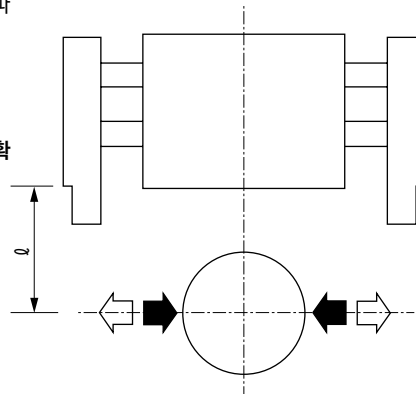
품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	육각 렌치 볼트	합금강		15	피스톤	스테인리스강	
2	평와셔	강철		16	로드 패킹	나이트릴 고무	
3	와셔	강철	16CS 한정	17	보디	알루미늄 합금	
4	사이드 커버	알루미늄 합금		18	스냅링	스테인리스강	
5	더스트 와이퍼	나이트릴 고무, 강철		19	자석		
6	니들 베어링 Seal	수지, 강철		20	피스톤 패킹	나이트릴 고무	
7	부시	소결 함유 합금		21	쿠션	우레탄 고무	
8	피니언 기어	강철		22	실린더 개스킷	나이트릴 고무	
9	스냅링	스테인리스강		23	실린더 커버	알루미늄 합금	
10	피니언 기어축	스테인리스강		24	스냅링	스테인리스강	
11	피니언 커버	스테인리스강		25	피스톤 고정 스프링	스테인리스강	
12	가이드 로드	스테인리스강		26	마그넷 홀더	스테인리스강	
13	핑거	알루미늄 합금		27	O링	나이트릴 고무	
14	육각 렌치 볼트	합금강		28	피스톤 로드	스테인리스강	

파지력 성능 데이터

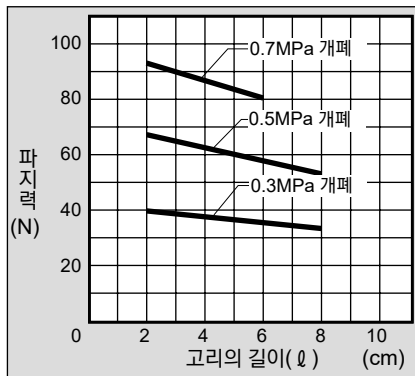
- 파지력은 그림에 표시된 화살표 방향의 추력(고리 1개분)을 나타냅니다.
- 공급 압력 0.3, 0.5, 0.7MPa일 때 핸드의 고리 길이 ℓ 의 파지력을 나타냅니다.

●열림 방향(◁) 닫힘 방향(▷) 모두
—— (실선 표시)

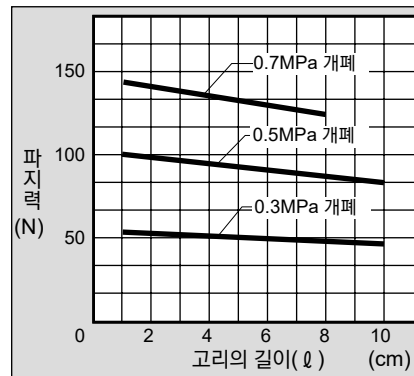
주: 선정할 때는 1764page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.



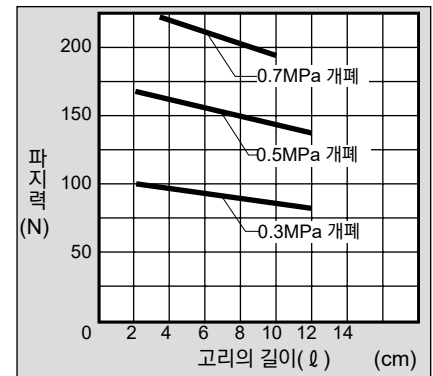
●HMF-G-16CS



●HMF-G-20CS



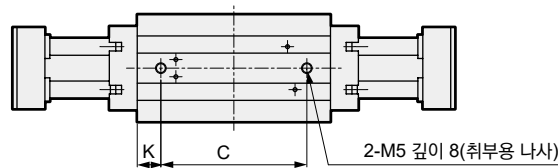
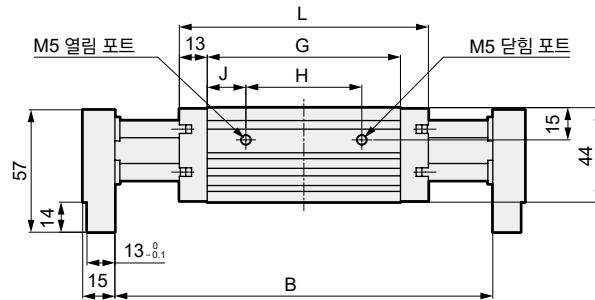
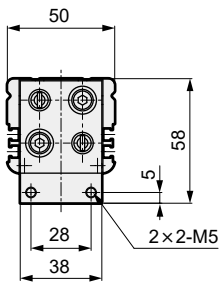
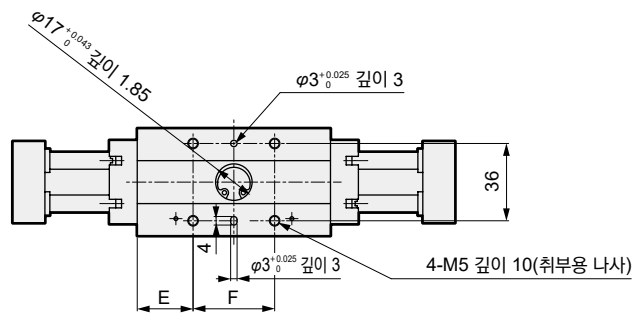
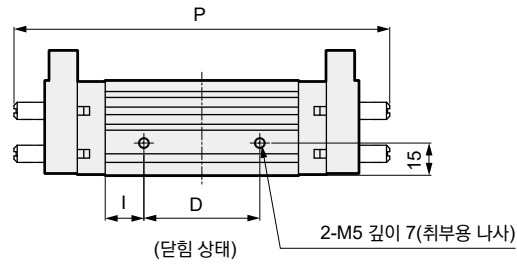
●HMF-G-25CS



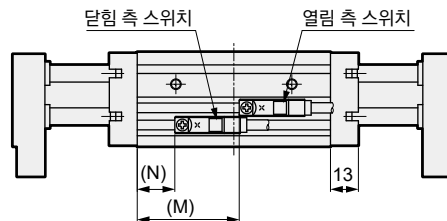
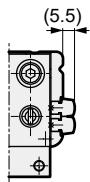
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB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

외형 치수도

●HMF-G-16CS 표준·L1·L2



●스위치 부착

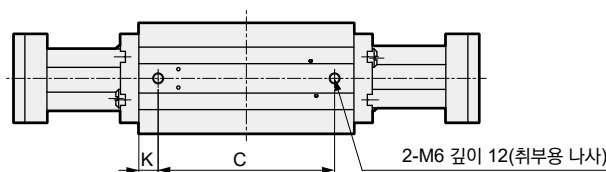
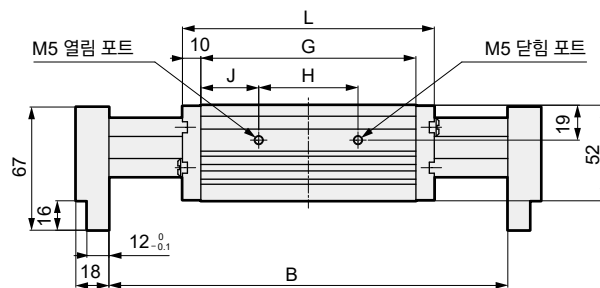
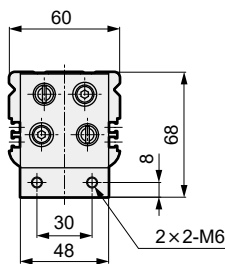
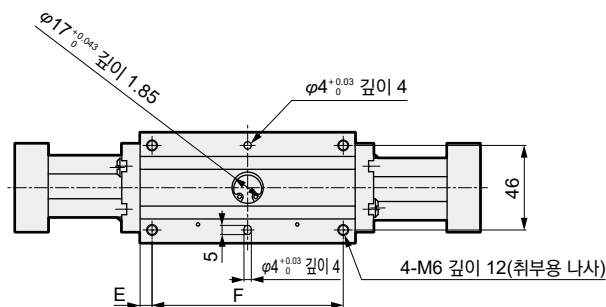
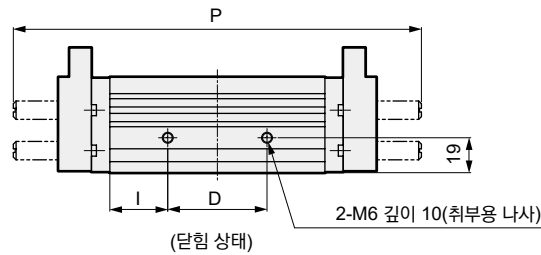


기호	B		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
	MAX	MIN													
표준(기호 없음)	116	86	38	28	11	38	60	24	16	18	11	86	26	11	115
L1	176	116	68	54	26	38	90	54	18	18	11	116	48.5	18.5	175
L2	212	132	84	70	26	54	106	70	18	18	11	132	64.5	24.5	211

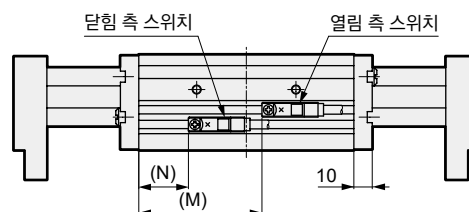
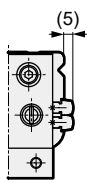


외형 치수도

●HMF-G-20CS 표준·L1·L2



●스위치 부착

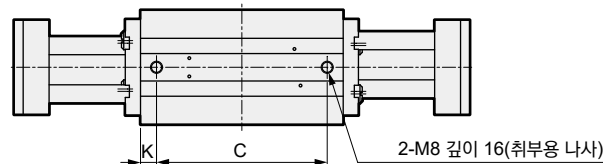
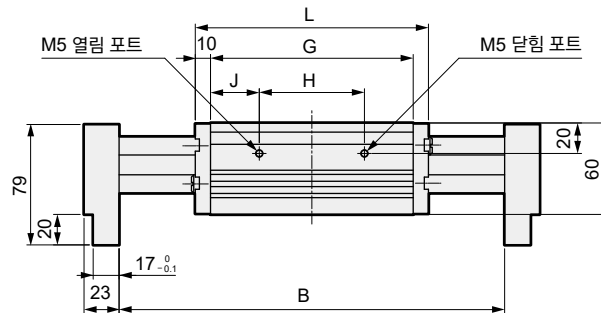
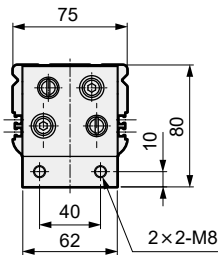
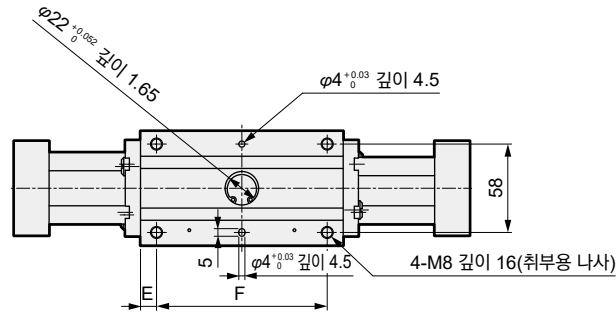
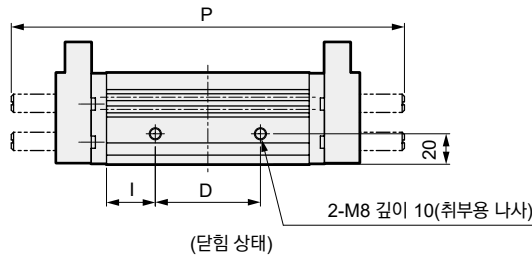


기호	B		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
	MAX	MIN													
표준(기호 없음)	134	94	56	38	9	56	74	34	18	20	9	94	35.5	15.5	139
L1	217	137	96	54	6.5	104	117	54	31.5	31.5	10.5	137	67	27	222
L2	253	153	112	70	6.5	120	133	70	31.5	31.5	10.5	153	83	33	258

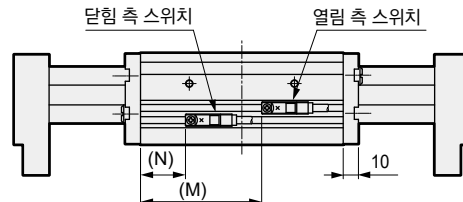
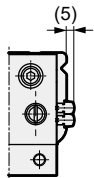
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메커니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB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

외형 치수도

●HMF-G-25CS 표준·L1·L2



●스위치 부착



기호	B		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
	MAX	MIN													
표준(기호 없음)	161	111	70	48	10.5	70	91	41	21.5	25	10.5	111	46	21	166
L1	253	153	112	69	10.5	112	133	69	32	32	10.5	153	79.5	29.5	258
L2	291	171	130	87	10.5	130	151	87	32	32	10.5	171	97.5	37.5	296

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
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