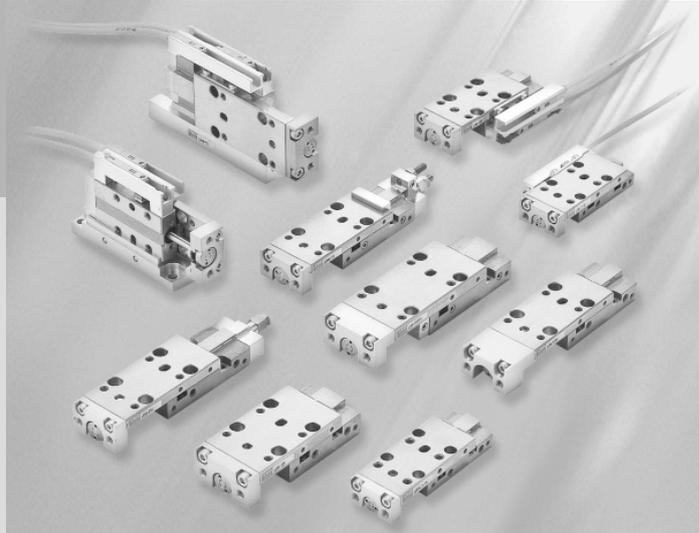


LCM

리니어 슬라이드 실린더

φ4.5·φ6·φ8



CONTENTS

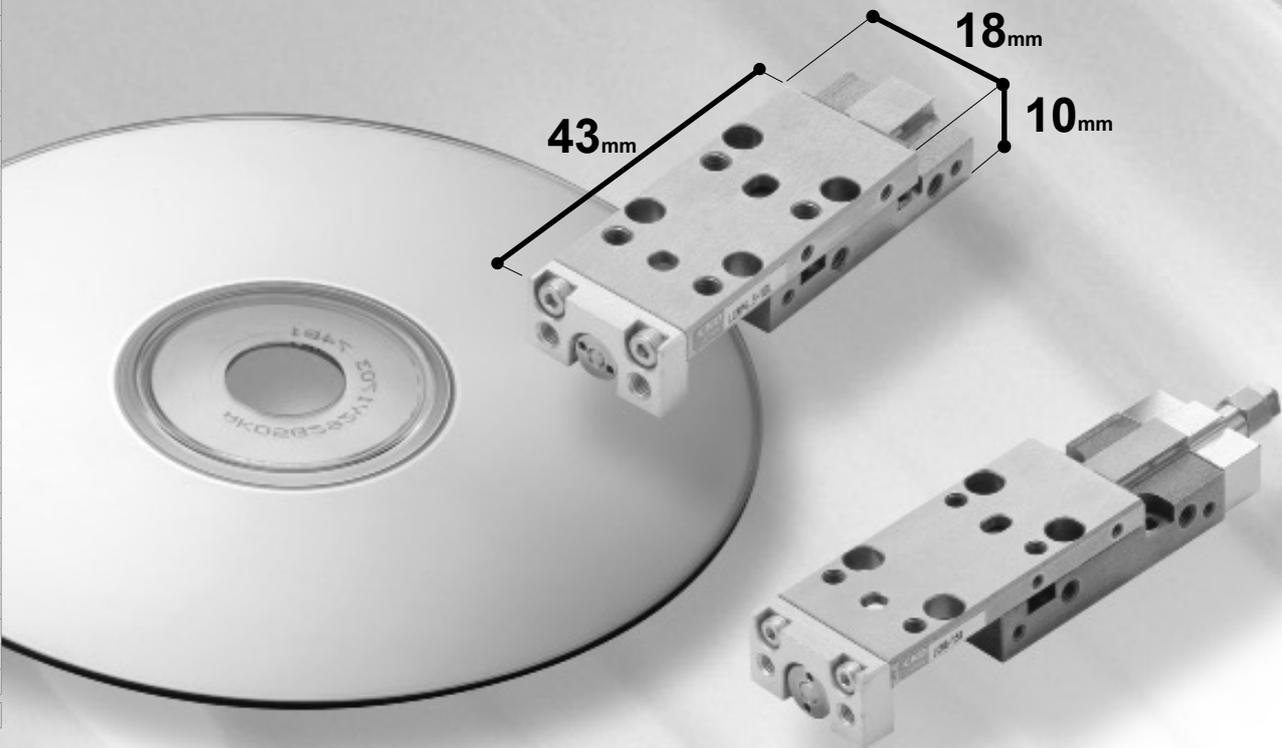
상품 소개	6
시리즈 체계표	8
●복동·편로드형(LCM)	10
●복동·스트로크 조정형(LCM-P) (압출)	18
●복동·스트로크 조정형(LCM-R) (압출·인입)	24
●복동·측면 취부형(LCM-A)	30
●복동·편로드형·클린 사양(LCM-P73)	40
기종 선정 가이드	48
기술 자료	49
⚠사용상의 주의사항	50

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

소형·고정도 액추에이터

- 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
- 핀트roller
- 권말

극한의 소형 사이즈에 높은 정밀도와 강성을 겸비한
리니어 슬라이드 실린더 LCM 시리즈
($\phi 4.5 \cdot \phi 6 \cdot \phi 8$)



● 고정도 위치 결정에 최적

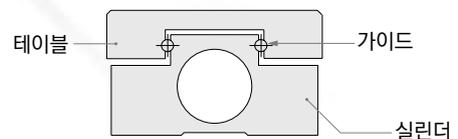
주행 평행도 0.005mm^(주1), 취부 평행도 0.03mm의
높은 정도 보유, 위치 결정에 최적입니다.

주1: 일부는 0.006mm입니다. 자세한 내용은 49page를 참조해 주십시오.

주행 평행도 *0.005mm*
0.03mm 취부 평행도

● 소형화 추구

실린더 본체·리니어 가이드·슬라이드 테이블을 일체화하여
초소형·컴팩트함을 추구하였습니다.



Linear Slide Cylinder

CKD

LCM Series

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

● 협소한 공간에 대응

협소한 공간에도 취부가 가능한 사이즈로 자유롭게 배치할 수 있습니다.

● 2면 워크 취부

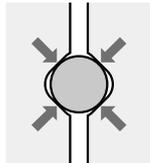
워크는 사전에 설치된 취부 구멍을 통해 테이블 윗면과 앞면에 직접 취부할 수 있습니다.

● 고신뢰성 스테인리스제

실린더 본체와 슬라이드 테이블에 내식성 스테인리스강을 채용했습니다.

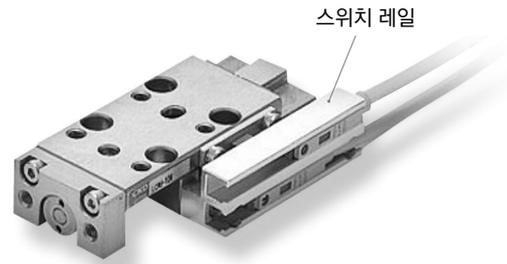
● 하중에 강한 설계

4점으로 접속하는 리니어 가이드 채용
모든 방향의 하중에 대응할 수 있습니다.



● 2색 스위치 탑재 가능

초소형 스위치 F형 타입에 2색 표시식이 추가되어 탑재 가능합니다.



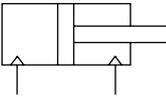
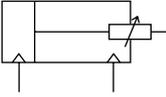
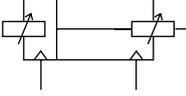
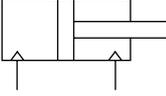
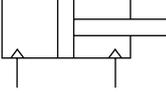
● 풍부한 상품 구성

스트로크 조정형, 측면 취부형, 클린 사양형 등 상품 구성이 풍부합니다.

■ LCM 시리즈 제품 체계

기종 상품 구성	튜브 내경	스트로크(mm)					
		5	10	15	20	30	
복동·편로드형	LCM	φ4.5	○	○	○	○	○
	LCM-P	φ6	○	○	○	○	○
		φ8	○	○	○	○	○
복동·스트로크 조정형 (압출)	LCM-P	φ4.5	○	○	○	○	○
		φ6	○	○	○	○	○
	φ8	○	○	○	○	○	
복동·스트로크 조정형 (압출·인입)	LCM-R	φ4.5	○	○	○	○	○
		φ6	○	○	○	○	○
	φ8	○	○	○	○	○	
복동·측면 취부형	LCM-A	φ4.5	○	○	○	○	○
		φ6	○	○	○	○	○
	φ8	○	○	○	○	○	
복동·편로드형 클린 사양	LCM-P73	φ4.5	○	○	○	○	○
		φ6	○	○	○	○	○
	φ8	○	○	○	○	○	

- 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
- 진동롤러
- 권말

상품 구성	형번 JIS 기호	튜브 내경 (mm)	
복동·편로드형	LCM		φ4.5
			φ6
			φ8
복동·스트로크 조정형 (압출)	LCM-P		φ4.5
			φ6
			φ8
복동·스트로크 조정형 (압출·인입)	LCM-R		φ4.5
			φ6
			φ8
복동·측면 취부형	LCM-A		φ4.5
			φ6
			φ8
복동·편로드형 클린 사양	LCM-P73		φ4.5
			φ6
			φ8

●: 표준 ◎: 준표준 ○: 수주 생산 ■: 제작 불가

	표준 스트로크 (mm)					옵션				스위치	page
						버퍼 부착	자석 부착	스위치 자석+ 레일 부착	위치 결정 핀 첨부		
	5	10	15	20	30	B	M	F	J※		
	●	●	■	■	■						
	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	10
	●	●	●	●	●						
	●	●	■	■	■						
	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	18
	●	●	●	●	●						
	●	●	■	■	■						
	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	24
	●	●	●	●	●						
	●	●	■	■	■						
	●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	30
	●	●	●	●	●						
	●	●	■	■	■						
	●	●	●	●	●		◎	◎	◎	◎	40
	●	●	●	●	●						

주: 중간 스트로크의 제작은 불가능합니다.

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

형번 표시 방법

● 스위치 없음(스위치용 자석 없음)



● 스위치 부착(스위치용 자석 내장)



A 튜브 내경

B 스트로크

C 배관 방향

D 스위치 형번

E 스위치 수

F 옵션

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 스위치 형번을 지정할 경우에는 선택이 불가능합니다.
주2: φ4.5인 경우에만 선택할 수 있습니다.

<형번 표시 예>

LCM-6-10-R-F2H-R-J2

기종: 리니어 슬라이드 실린더, 복동형

A 튜브 내경 : φ6 mm

B 스트로크 : 10 mm

C 배관 방향 : 로드 측에서 봤을 때 우측

D 스위치 형번: 무접점 스위치 F2H, 리드선 1m

E 스위치 수 : 로드 측 1개 부착

F 옵션 : 위치 결정 핀 첨부(2개)

기호	내용	
A 튜브 내경(mm)		
4.5	φ4.5	
6	φ6	
8	φ8	

B 스트로크(mm)				
		튜브 내경		
		φ4.5	φ6	φ8
5	5	●	●	●
10	10	●	●	●
15	15	-	●	●
20	20	-	●	●
30	30	-	●	●

C 배관 방향	
R	로드 측에서 봤을 때 우측
L	로드 측에서 봤을 때 좌측

D 스위치 형번					
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		리드선
			AC	DC	
-	F2S※	무접점		●	2선
F2H※	F2V※			●	
-	F3S※			●	3선
F3H※	F3V※			●	
F3PH※	F3PV※			●	3선
F2YH※	F2YV※			●	
F3YH※	F3YV※		●	3선	

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)

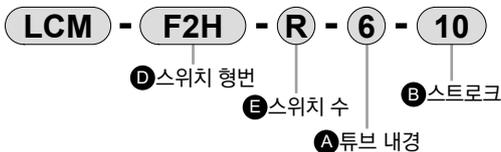
E 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착

F 옵션	
B	버퍼 부착
M ^(주1)	자석 부착
F1 ^{(주1)(주2)}	자석+스위치 레일(스위치 홈 1개)
F2 ^(주1)	자석+스위치 레일(스위치 홈 2개)
J※	위치 결정 핀 첨부(※...핀 개수)

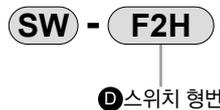
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3-JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말

스위치 단품 형번 표시 방법

● 스위치 본체+스위치 레일+자석



● 스위치 본체 한정



● 자석 한정



● 스위치 레일 한정

· φ4.5



· φ6, φ8

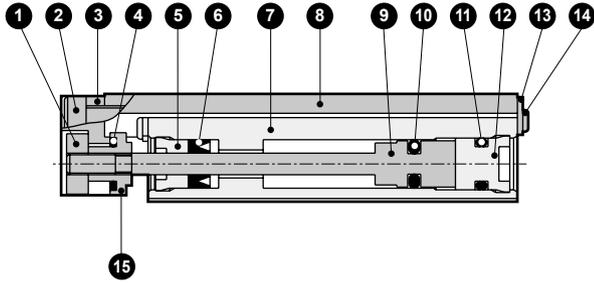


위치 결정 핀 단품 형번 표시 방법

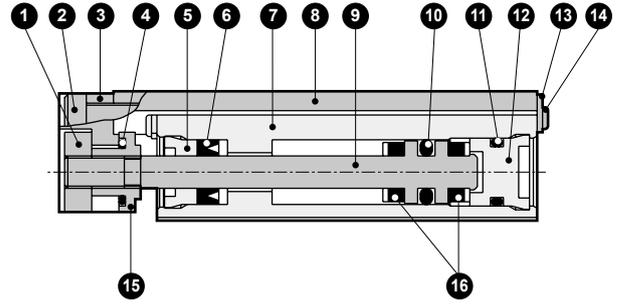


내부 구조 및 부품 리스트

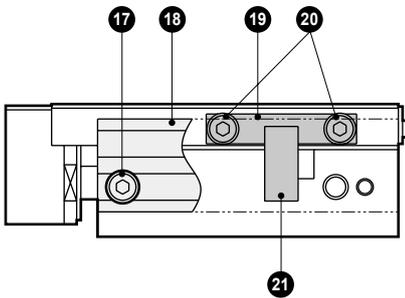
● LCM-4.5



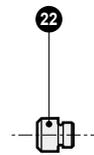
● LCM-6.8



● LCM-4.5~8 자석·스위치 레일 부착



· 위치 결정 핀



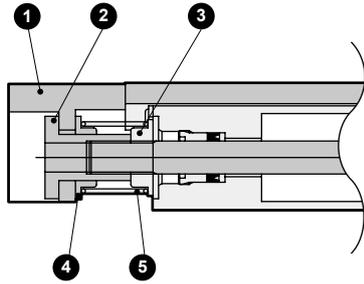
분해 불가

부품 리스트

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	플로팅 부시A	스테인리스강		12	커버	아세탈 수지	
2	육각 렌치 볼트	스테인리스강		13	고정판	스테인리스강	
3	엔드 플레이트	알루미늄 합금		14	작은 나사	스테인리스강	
4	O링	나이트릴 고무		15	플로팅 부시B	스테인리스강	
5	로드 커버	아세탈 수지		16	쿠션 고무	우레탄 고무(φ6, φ8)	
6	로드 패킹	나이트릴 고무		17	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
7	실린더 본체	스테인리스강		18	스위치 레일	알루미늄 합금	
8	슬라이드 테이블	스테인리스강		19	플레이트	알루미늄 합금	
9	피스톤	스테인리스강		20	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
10	피스톤 패킹	나이트릴 고무		21	자석	플라스틱	
11	O링	나이트릴 고무		22	위치 결정 핀	강철	

내부 구조 및 부품 리스트

●LCM-4.5~8 버퍼 부착



부품 리스트

품번	부품 명칭	재질	비고
1	엔드 플레이트	알루미늄 합금	
2	플로팅 부시A	스테인리스강	
3	플로팅 부시B	스테인리스강	
4	스프링 홀더	구리 합금	
5	원통 스프링	스테인리스강	

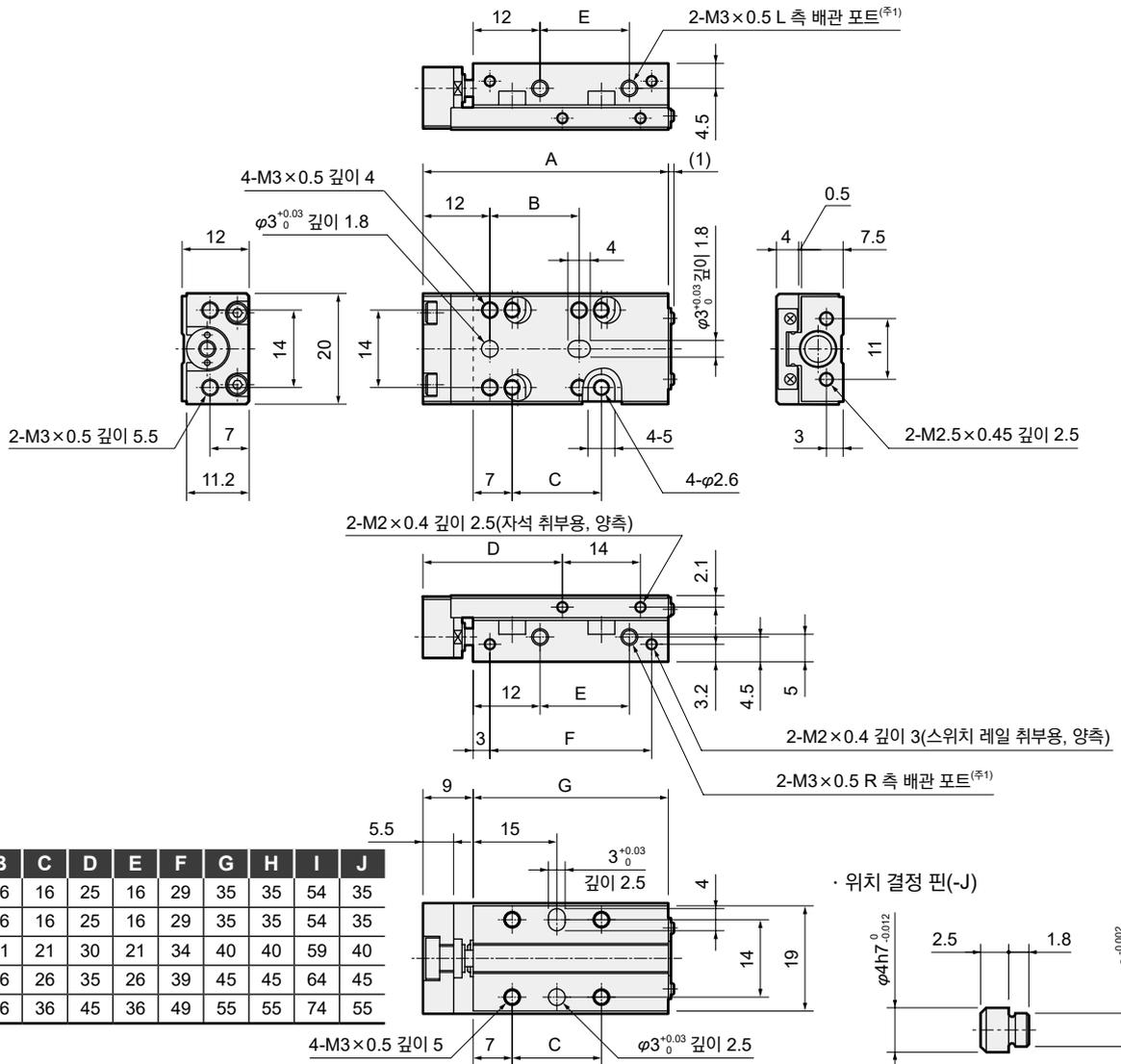
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀들
컨트롤러
권말



외형 치수도(튜브 내경: $\phi 6$)

● LCM-6

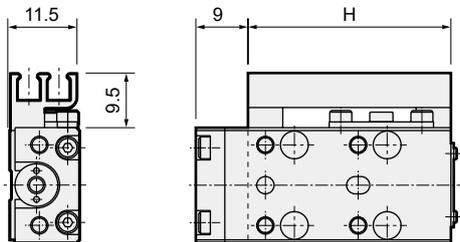
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드 척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말



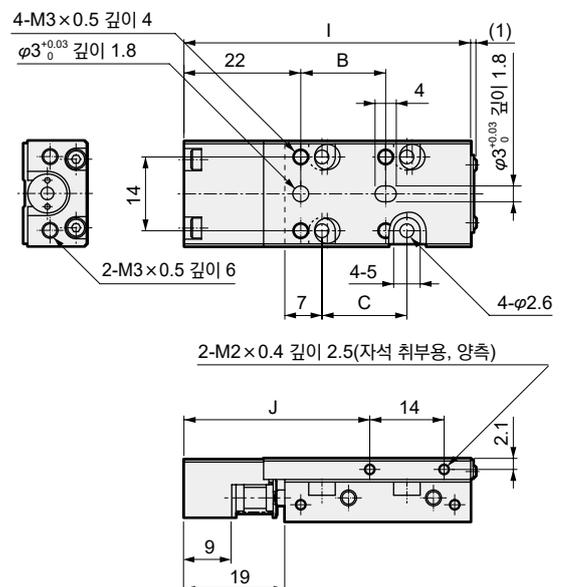
스트로크	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5	44	16	16	25	16	29	35	35	54	35
10	44	16	16	25	16	29	35	35	54	35
15	49	21	21	30	21	34	40	40	59	40
20	54	26	26	35	26	39	45	45	64	45
30	64	36	36	45	36	49	55	55	74	55

주1: 형번으로 지정된 배관 포트의 반대쪽에는 플러그가 설치되어 있습니다.

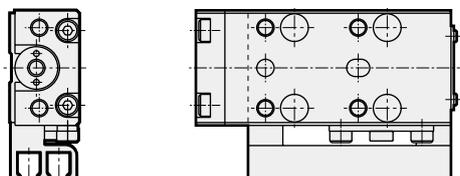
· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)



· 버퍼 부착(-B)



· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)

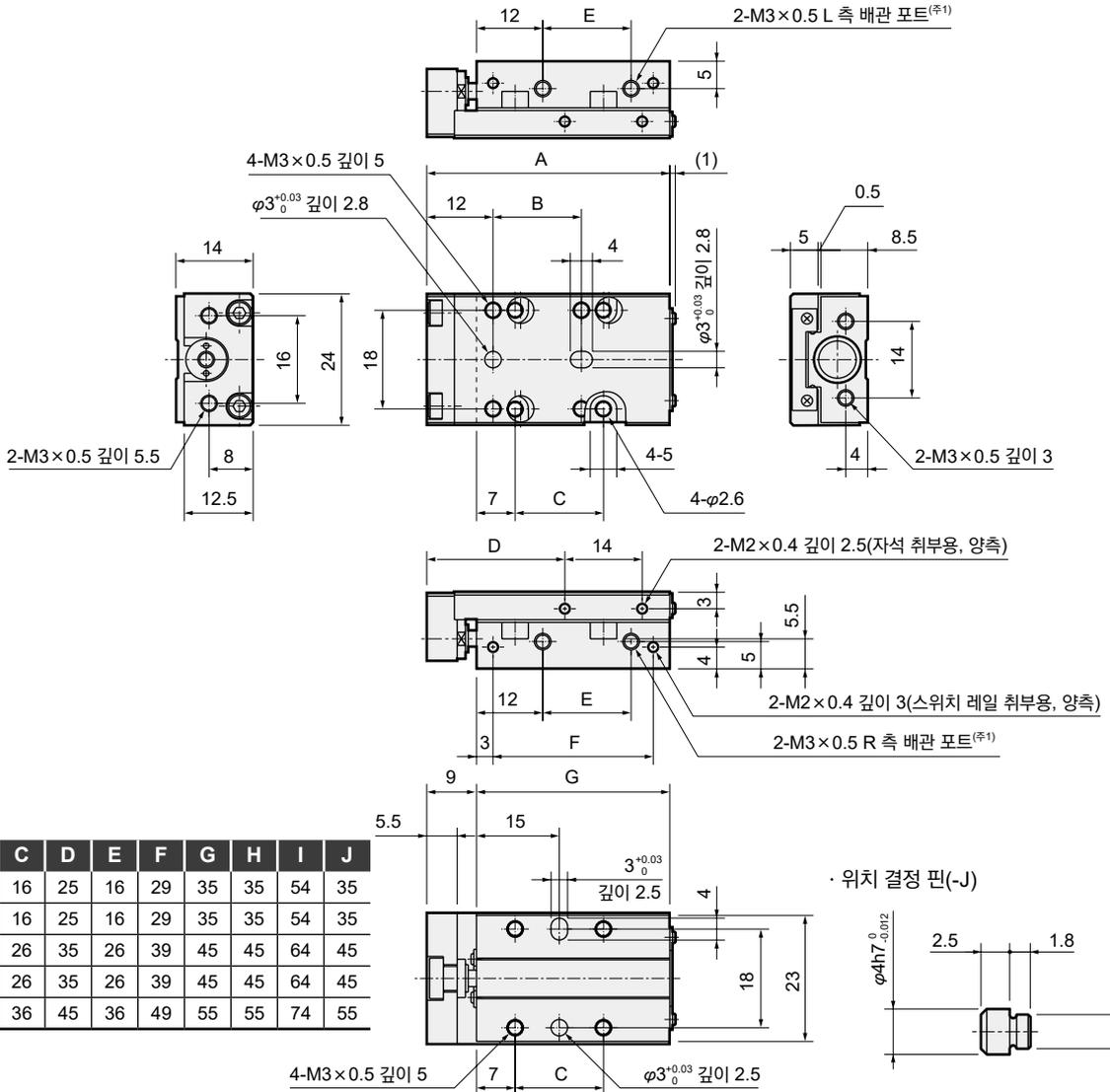


주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.



외형 치수도(튜브 내경: $\phi 8$)

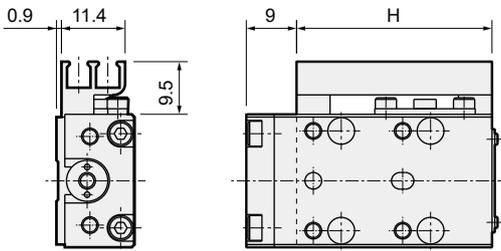
● LCM-8



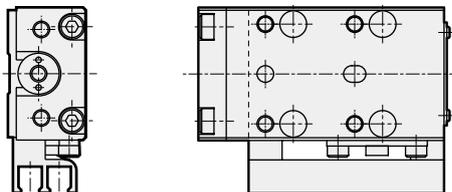
스트로크	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
5	44	16	16	25	16	29	35	35	54	35
10	44	16	16	25	16	29	35	35	54	35
15	54	26	26	35	26	39	45	45	64	45
20	54	26	26	35	26	39	45	45	64	45
30	64	36	36	45	36	49	55	55	74	55

주1: 형번으로 지정된 배관 포트의 반대쪽에는 플러그가 설치되어 있습니다.

· 자석-실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)

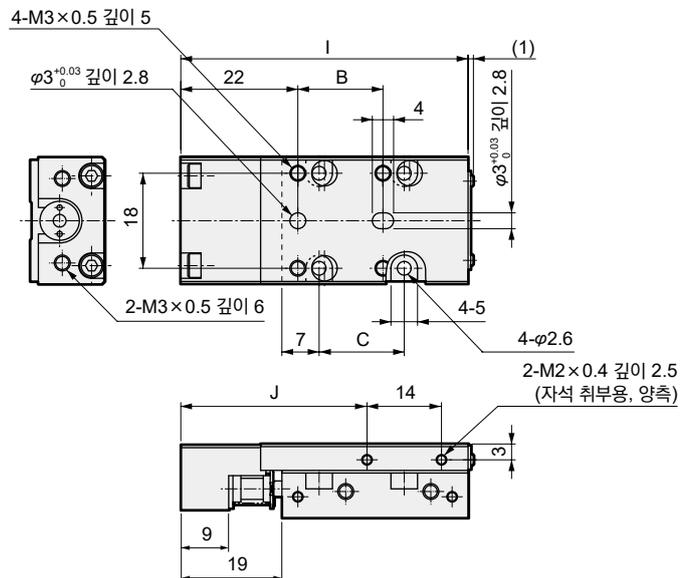


· 자석-실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)



주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

· 버퍼 부착(-B)



MEMO

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

형번 표시 방법

●스위치 없음(스위치용 자석 없음)

LCM-P - 6 - 10 - R ————— **J2**

●스위치 부착(스위치용 자석 내장)

LCM-P - 6 - 10 - R - F2H - R - J2

Ⓐ 튜브 내경

Ⓑ 스트로크

Ⓒ 배관 방향

Ⓓ 스위치 형번

Ⓔ 스위치 수

Ⓕ 옵션

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 스위치 형번을 지정할 경우에는 선택이 불가능합니다.
주2: φ4.5인 경우에만 선택할 수 있습니다.

<형번 표시 예>

LCM-P-6-10-R-F2H-R-J2

기준: 리니어 슬라이드 실린더, 복동·스트로크 조정형(압출)

Ⓐ 튜브 내경 : φ6 mm

Ⓑ 스트로크 : 10 mm

Ⓒ 배관 방향 : 로드 측에서 봤을 때 우측

Ⓓ 스위치 형번: 무접점 스위치 F2H, 리드선 1m

Ⓔ 스위치 수 : 로드 측 1개 부착

Ⓕ 옵션 : 위치 결정 핀 첨부(2개)

기호	내용	
A 튜브 내경(mm)		
4.5	φ4.5	
6	φ6	
8	φ8	

		튜브 내경		
		φ4.5	φ6	φ8
5	5	●	●	●
10	10	●	●	●
15	15	-	●	●
20	20	-	●	●
30	30	-	●	●

C 배관 방향	
R	로드 측에서 봤을 때 우측
L	로드 측에서 봤을 때 좌측

D 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시등	리드선
			AC	DC		
-	F2S※	무접점		●	1색 표시식	2선
F2H※	F2V※			●		
-	F3S※			●		
F3H※	F3V※			●	3선	
F3PH※	F3PV※			●		
F2YH※	F2YV※			●		
F3YH※	F3YV※		●	2색 표시식	3선	

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)

E 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착

F 옵션	
B	버퍼 부착
M ^(주1)	자석 부착
F1 ^{(주1)(주2)}	자석+스위치 레일(스위치 홈 1개)
F2 ^(주1)	자석+스위치 레일(스위치 홈 2개)
J※	위치 결정 핀 첨부(※...핀 개수)

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

스위치 단품 형번 표시 방법

●스위치 본체+스위치 레일+자석

LCM - F2H - R - 6 - 10

Ⓓ 스위치 형번

Ⓔ 스위치 수

Ⓐ 튜브 내경

Ⓑ 스트로크

●스위치 본체 한정

SW - F2H

Ⓓ 스위치 형번

●자석 한정

LCM - M - 6

자석

Ⓐ 튜브 내경

●스위치 레일 한정

· φ4.5

**LCM - F1
F2 - 4.5**

스위치 레일

· φ6, φ8

LCM - F2 - 6 - 10

스위치 레일

Ⓐ 튜브 내경

Ⓑ 스트로크

위치 결정 핀 단품 형번 표시 방법

LCM - J※ - 4.5

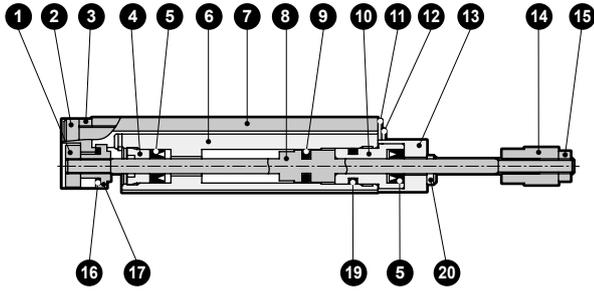
위치 결정 핀

핀 개수

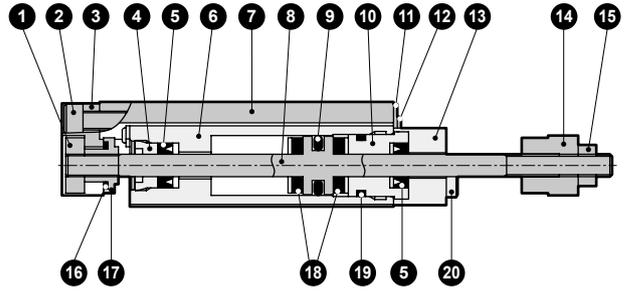
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 핸드 척
- 메카니컬 핸드 척
-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

내부 구조 및 부품 리스트

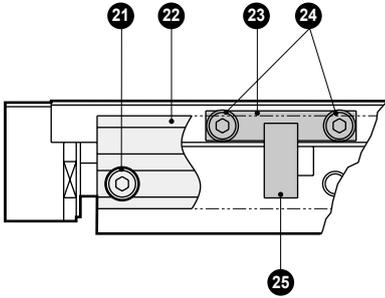
●LCM-P-4.5



●LCM-P-6, 8



●LCM-P-4.5~8 자석·스위치 레일 부착



· 위치 결정 핀(-J)



분해 불가

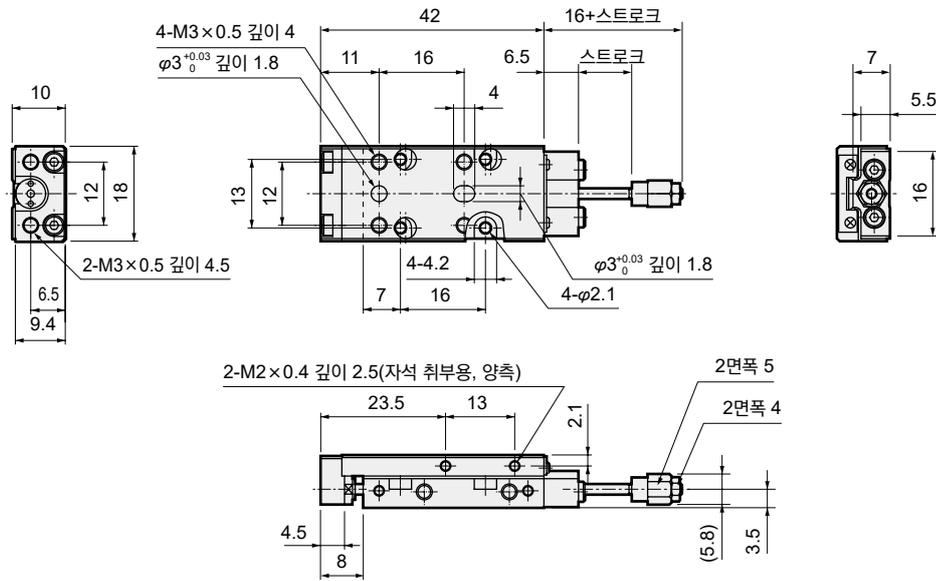
부품 리스트

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	플로팅 부시A	스테인리스강		14	조정 스톱퍼	강철	니켈 도금
2	육각 렌치 볼트	스테인리스강		15	육각 너트	φ4.5 스테인리스강	
3	엔드 플레이트	알루미늄 합금				φ6, φ8 강철	니켈 도금
4	로드 커버	아세탈 수지		16	O링	나이트릴 고무	
5	로드 패킹	나이트릴 고무		17	플로팅 부시B	스테인리스강	
6	실린더 본체	스테인리스강		18	쿠션 고무	우레탄 고무(φ6, φ8)	
7	슬라이드 테이블	스테인리스강		19	O링	나이트릴 고무	
8	피스톤	스테인리스강		20	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
9	피스톤 패킹	나이트릴 고무		21	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
10	커버	알루미늄 합금		22	스위치 레일	알루미늄 합금	
11	고정판	스테인리스강		23	플레이트	알루미늄 합금	
12	작은 나사	스테인리스강		24	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
13	스톱퍼A	강철	니켈 도금	25	자석	플라스틱	
				26	위치 결정 핀	강철	

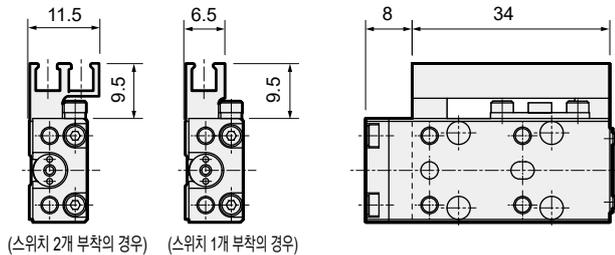


외형 치수도(튜브 내경: $\phi 4.5$)

● LCM-P-4.5

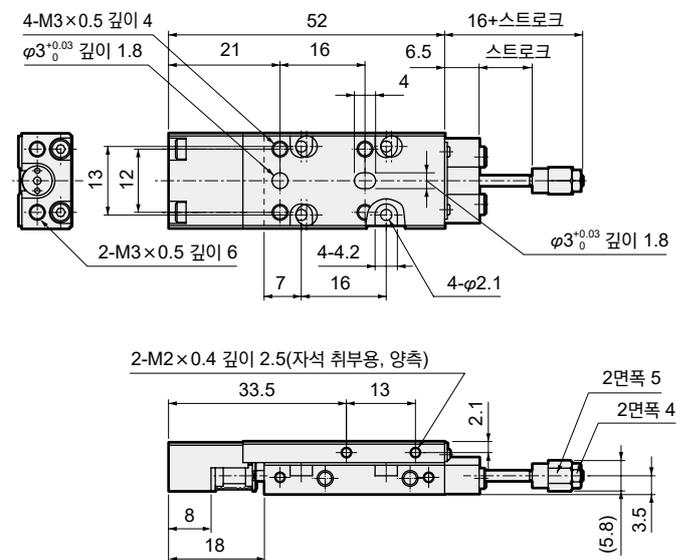


· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)

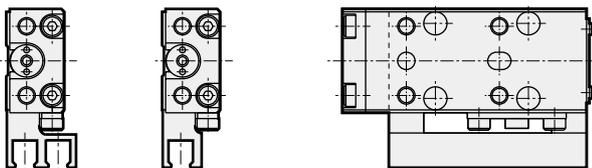


(스위치 2개 부착의 경우) (스위치 1개 부착의 경우)

· 버퍼 부착(-B)



· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)



주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

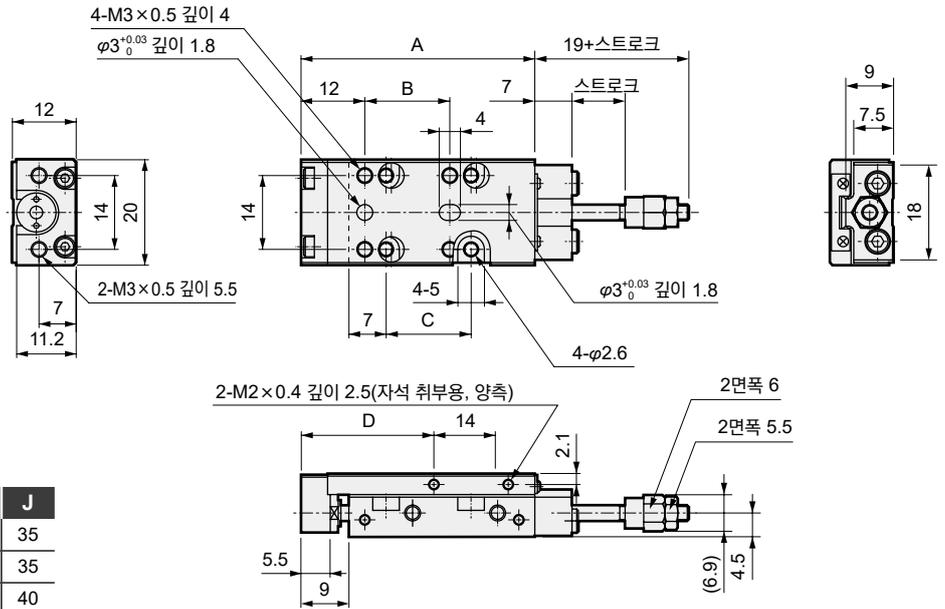
상기 치수 이외에는 복동·편로드형과 동일합니다. 14page를 참조해 주십시오.

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
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말



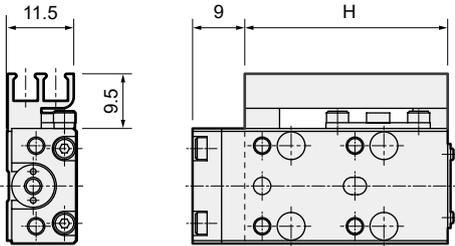
외형 치수도(튜브 내경: $\phi 6$)

●LCM-P-6

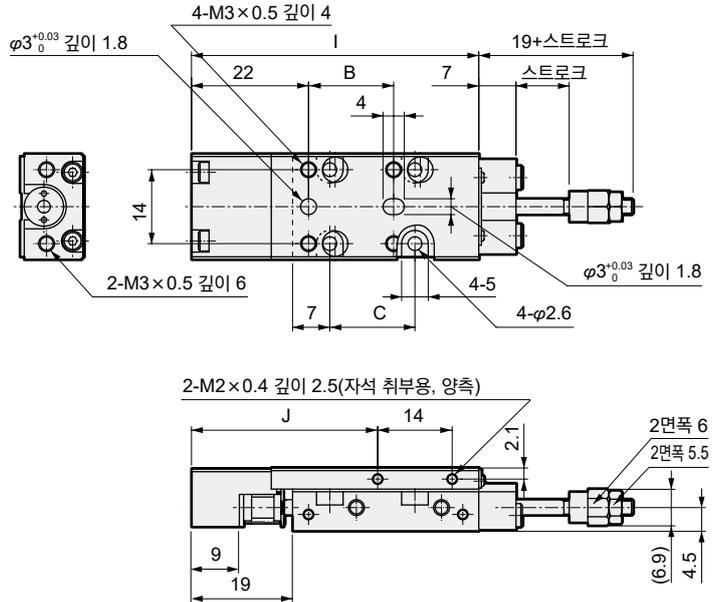


스트로크	A	B	C	D	H	I	J
5	44	16	16	25	35	54	35
10	44	16	16	25	35	54	35
15	49	21	21	30	40	59	40
20	54	26	26	35	45	64	45
30	64	36	36	45	55	74	55

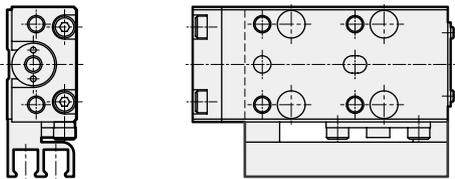
· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)



· 버퍼 부착(-B)



· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)



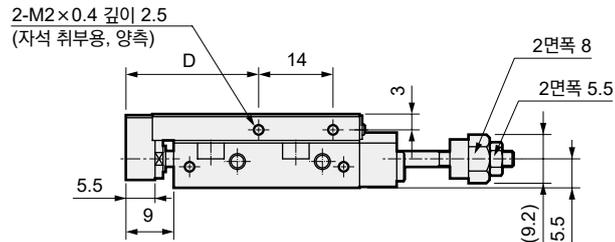
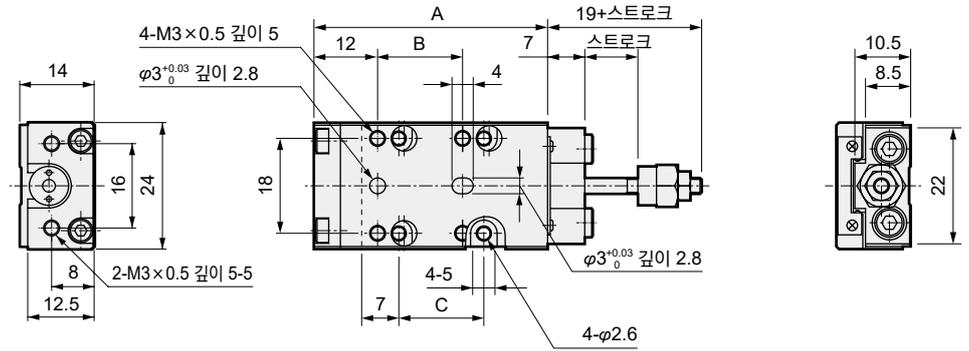
주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

상기 치수 이외에는 복동·편로드형과 동일합니다. 15page를 참조해 주십시오.



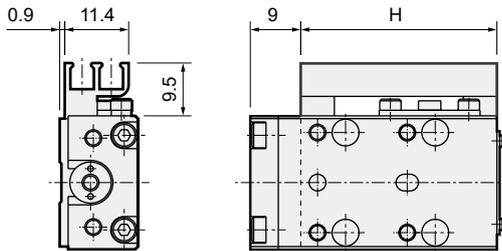
외형 치수도(튜브 내경: $\phi 8$)

● LCM-P-8

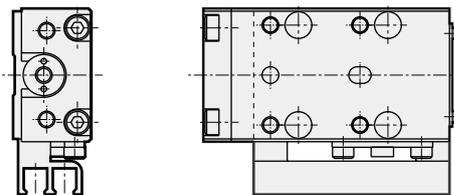


스트로크	A	B	C	D	H	I	J
5	44	16	16	25	35	54	35
10	44	16	16	25	35	54	35
15	54	26	26	35	45	64	45
20	54	26	26	35	45	64	45
30	64	36	36	45	55	74	55

· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)

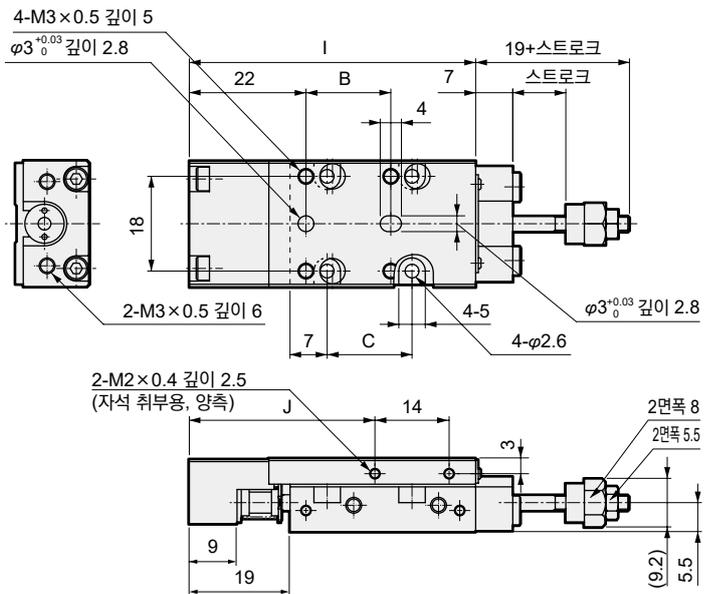


· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)



주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

· 버퍼 부착(-B)



상기 치수 이외에는 복동·편로드형과 동일합니다. 16page를 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
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스피드
- 컨트롤러
- 권말

형번 표시 방법

●스위치 없음(스위치용 자석 없음)

LCM-R - 6 - 10 - R - J2

●스위치 부착(스위치용 자석 내장)

LCM-R - 6 - 10 - R - F2H - R - J2

Ⓐ 튜브 내경

Ⓑ 스트로크

Ⓒ 배관 방향

Ⓓ 스위치 형번

Ⓔ 스위치 수

Ⓕ 옵션

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 스위치 형번을 지정할 경우에는 선택이 불가능합니다.
주2: φ4.5인 경우에만 선택할 수 있습니다.

<형번 표시 예>

LCM-R-6-10-R-F2H-R-J2

기종: 리니어 슬라이드 실린더,
복동 스트로크 조정형(압출 인입)

- Ⓐ 튜브 내경 : φ6 mm
- Ⓑ 스트로크 : 10 mm
- Ⓒ 배관 방향 : 로드 측에서 봤을 때 우측
- Ⓓ 스위치 형번: 무접점 스위치 F2H, 리드선 1m
- Ⓔ 스위치 수 : 로드 측 1개 부착
- Ⓕ 옵션 : 위치 결정 핀 첨부(2개)

기호	내용	
Ⓐ 튜브 내경(mm)		
4.5	φ4.5	
6	φ6	
8	φ8	

B 스트로크(mm)		튜브 내경		
		φ4.5	φ6	φ8
5	5	●	●	●
10	10	●	●	●
15	15	-	●	●
20	20	-	●	●
30	30	-	●	●

C 배관 방향	
R	로드 측에서 봤을 때 우측
L	로드 측에서 봤을 때 좌측

D 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시등	리드선
			AC	DC		
-	F2S※	무접점		●	1색 표시식	2선
F2H※	F2V※			●		
-	F3S※			●		
F3H※	F3V※			●	3선	
F3PH※	F3PV※			●		
F2YH※	F2YV※			●		
F3YH※	F3YV※		●	2색 표시식	3선	

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)

E 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착

F 옵션	
B	버퍼 부착
M ^(주1)	자석 부착
F1 ^{(주1)(주2)}	자석+스위치 레일(스위치 홈 1개)
F2 ^(주1)	자석+스위치 레일(스위치 홈 2개)
J※	위치 결정 핀 첨부(※...핀 개수)

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
스핀트
컨트롤러
권말

스위치 단품 형번 표시 방법

●스위치 본체+스위치 레일+자석

LCM - F2H - R - 6 - 10

Ⓓ 스위치 형번

Ⓔ 스위치 수

Ⓐ 튜브 내경

Ⓑ 스트로크

●스위치 본체 한정

SW - F2H

Ⓓ 스위치 형번

●자석 한정

LCM - M - 6

자석

Ⓐ 튜브 내경

●스위치 레일 한정

· φ4.5

LCM - F1 - 4.5

스위치 레일

· φ6, φ8

LCM - F2 - 6 - 10

스위치 레일

Ⓐ 튜브 내경

Ⓑ 스트로크

위치 결정 핀 단품 형번 표시 방법

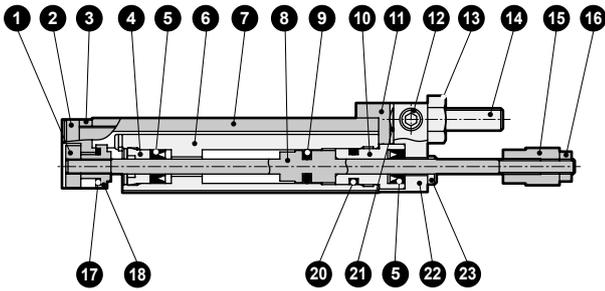
LCM - J※ - 4.5

위치 결정 핀

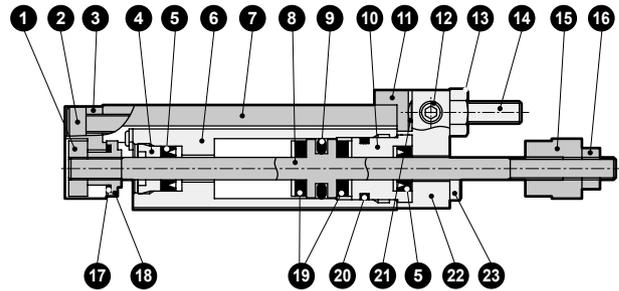
핀 개수

내부 구조 및 부품 리스트

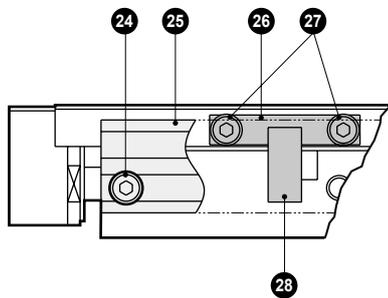
●LCM-R-4.5



●LCM-R-6, 8



●LCM-R-4.5~8 자석·스위치 레일 부착



· 위치 결정 핀(-J)



분해 불가

부품 리스트

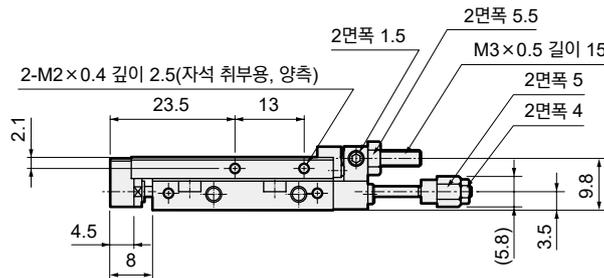
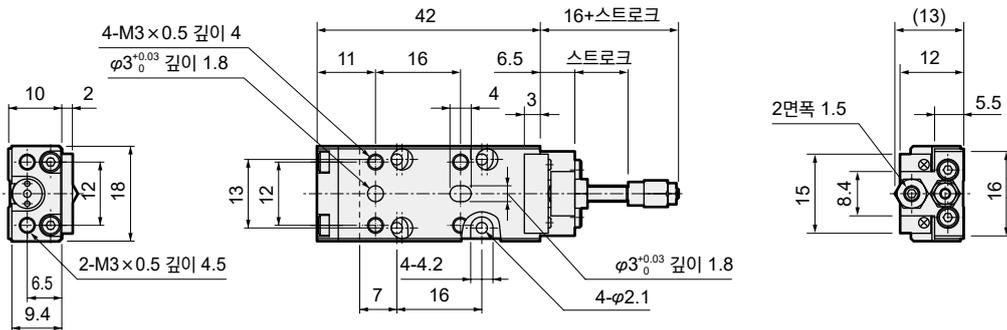
품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	플로팅 부시A	스테인리스강		16	육각 너트	φ4.5 스테인리스강	
2	육각 렌치 볼트	스테인리스강		17	O링	나이트릴 고무	
3	엔드 플레이트	알루미늄 합금		18	플로팅 부시B	스테인리스강	
4	로드 커버	아세탈 수지		19	쿠션 고무	우레탄 고무(φ6, φ8)	
5	로드 패킹	나이트릴 고무		20	O링	나이트릴 고무	
6	실린더 본체	스테인리스강		21	작은 나사	스테인리스강	
7	슬라이드 테이블	스테인리스강		22	스토퍼A	강철	니켈 도금
8	피스톤	스테인리스강		23	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
9	피스톤 패킹	나이트릴 고무		24	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
10	커버	알루미늄 합금		25	스위치 레일	알루미늄 합금	
11	스토퍼B	강철	니켈 도금	26	플레이트	알루미늄 합금	
12	작은 나사	스테인리스강		27	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
13	육각 너트	스테인리스강		28	자석	플라스틱	
14	스토퍼 볼트	스테인리스강		29	위치 결정 핀	강철	
15	조정 스톱퍼	강철	니켈 도금				

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

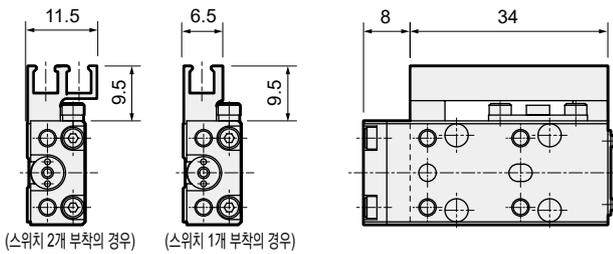


외형 치수도(튜브 내경: $\phi 4.5$)

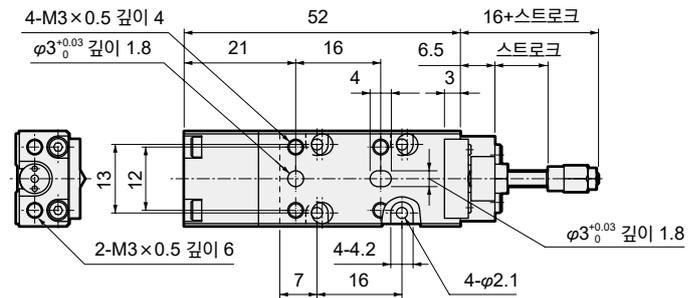
● LCM-R-4.5



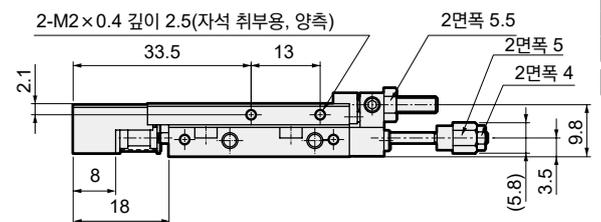
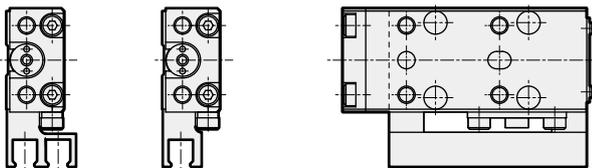
· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)



· 버퍼 부착(-B)



· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)



주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

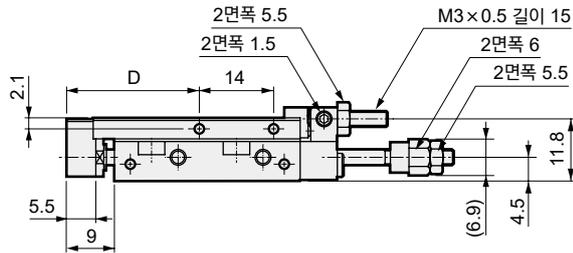
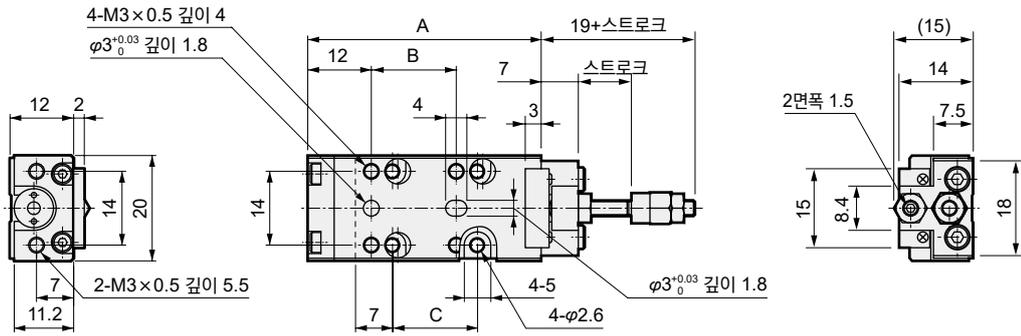
상기 치수 이외에는 복동·편로드형과 동일합니다. 14page를 참조해 주십시오.

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
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀드
컨트롤러
권말



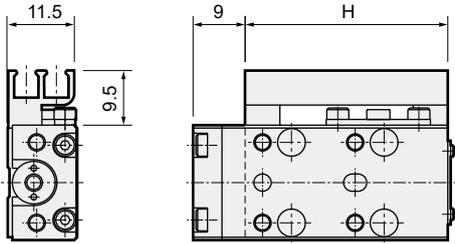
외형 치수도(튜브 내경: $\phi 6$)

● LCM-R-6

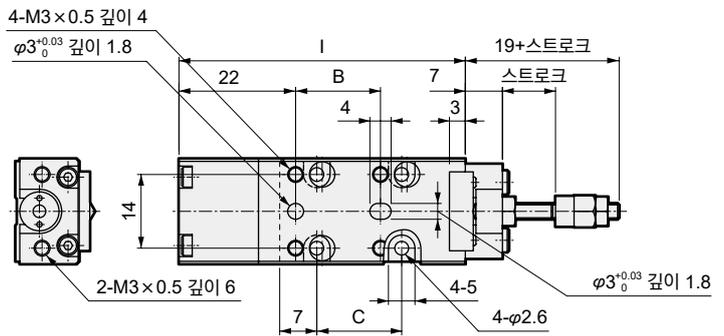


스트로크	A	B	C	D	H	I	J
5	44	16	16	25	35	54	35
10	44	16	16	25	35	54	35
15	49	21	21	30	40	59	40
20	54	26	26	35	45	64	45
30	64	36	36	45	55	74	55

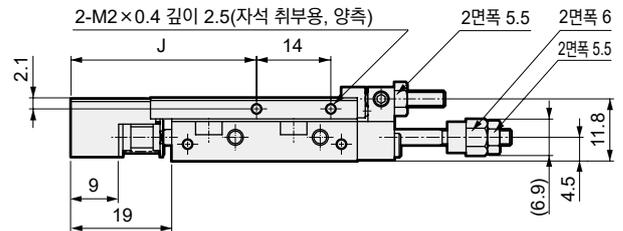
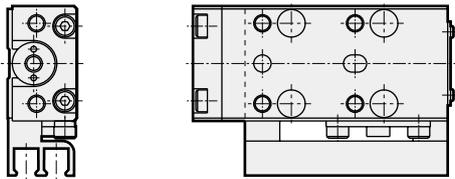
· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)



· 버퍼 부착(-B)



· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)



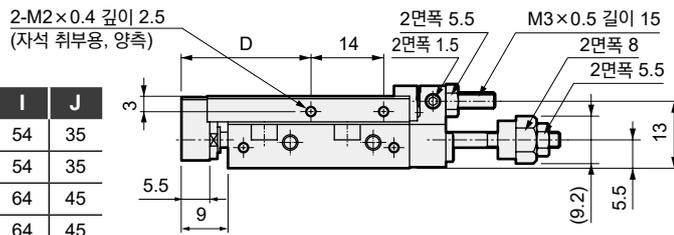
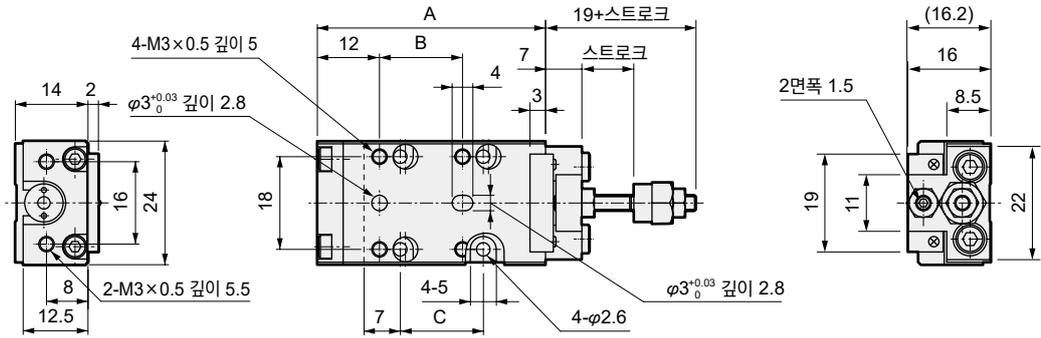
주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

상기 치수 이외에는 복동·편로드형과 동일합니다. 15page를 참조해 주십시오.



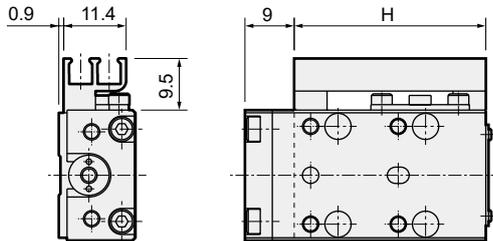
외형 치수도(튜브 내경: $\phi 8$)

● LCM-R-8

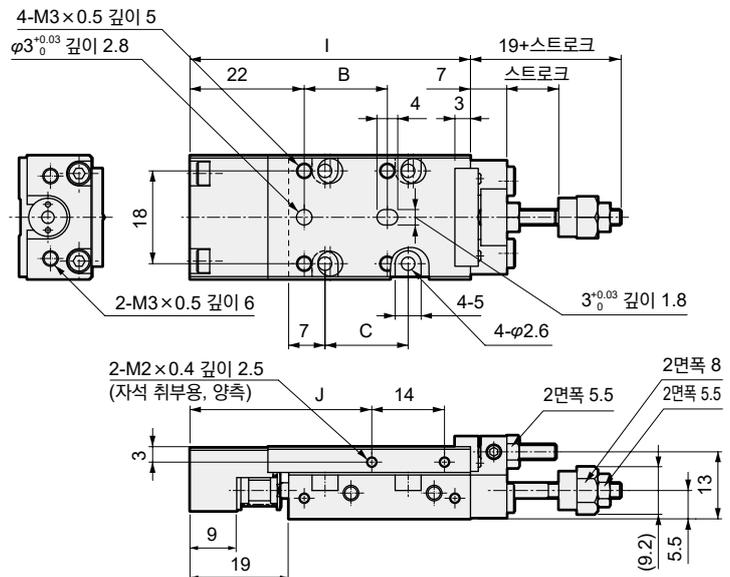


스트로크	A	B	C	D	H	I	J
5	44	16	16	25	35	54	35
10	44	16	16	25	35	54	35
15	54	26	26	35	45	64	45
20	54	26	26	35	45	64	45
30	64	36	36	45	55	74	55

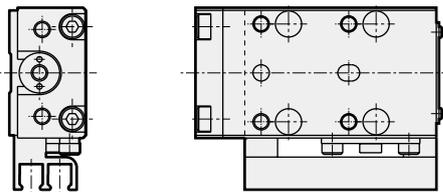
· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)



· 버퍼 부착(-B)



· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)



주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

상기 치수 이외에는 복동·편로드형과 동일합니다. 16page를 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
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

형번 표시 방법

● 스위치 없음(스위치용 자석 없음)

LCM-A - 6 - 10 - R ————— **J2**

● 스위치 부착(스위치용 자석 내장)

LCM-A - 6 - 10 - R - F2H - R - J2

Ⓐ 튜브 내경

Ⓑ 스트로크

Ⓒ 테이블 방향

Ⓓ 스위치 형번

Ⓔ 스위치 수

Ⓕ 옵션

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 스위치 형번을 지정할 경우에는 선택이 불가능합니다.
주2: φ4.5인 경우에만 선택할 수 있습니다.

<형번 표시 예>

LCM-A-6-10-R-F2H-R-J2

기종: 리니어 슬라이드 실린더, 복동·측면 취부형

Ⓐ 튜브 내경 : φ6 mm

Ⓑ 스트로크 : 10 mm

Ⓒ 배관 방향 : 로드 측에서 봤을 때 우측

Ⓓ 스위치 형번: 무접점 스위치 F2H, 리드선 1m

Ⓔ 스위치 수 : 로드 측 1개 부착

Ⓕ 옵션 : 위치 결정 핀 첨부(2개)

기호	내용	
Ⓐ 튜브 내경(mm)		
4.5	φ4.5	
6	φ6	
8	φ8	

Ⓑ 스트로크(mm)				
		튜브 내경		
		φ4.5	φ6	φ8
5	5	●	●	●
10	10	●	●	●
15	15	-	●	●
20	20	-	●	●
30	30	-	●	●

Ⓒ 테이블 방향	
R	로드 측에서 봤을 때 우측
L	로드 측에서 봤을 때 좌측

Ⓓ 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시등	리드선
			AC	DC		
-	F2S※	무접점		●	1색 표시식	2선
F2H※	F2V※			●		
-	F3S※			●		3선
F3H※	F3V※			●		
F3PH※	F3PV※			●	1색 표시식(PNP 출력/수주 생산)	
F2YH※	F2YV※			●	2색 표시식	2선
F3YH※	F3YV※		●	3선		

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)

Ⓔ 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착

Ⓕ 옵션	
B	버퍼 부착
M ^(주1)	자석 부착
F1 ^{(주1)(주2)}	자석+스위치 레일(스위치 홈 1개) 부착
F2 ^(주1)	자석+스위치 레일(스위치 홈 2개) 부착
J※	위치 결정 핀 첨부(※...핀 개수)

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
카트roller
권말

스위치 단품 형번 표시 방법

● 스위치 본체+스위치 레일+자석

LCM - F2H - R - 6 - 10

Ⓓ 스위치 형번

Ⓔ 스위치 수

Ⓐ 튜브 내경

Ⓑ 스트로크

● 스위치 본체 한정

SW - F2H

Ⓓ 스위치 형번

● 자석 한정

LCM - M - 6

자석

Ⓐ 튜브 내경

● 스위치 레일 한정

· φ4.5

LCM - F1 - 4.5
F2

스위치 레일

· φ6, φ8

LCM - F2 - 6 - 10

스위치 레일

Ⓐ 튜브 내경

Ⓑ 스트로크

위치 결정 핀 단품 형번 표시 방법

LCM - J※ - 4.5

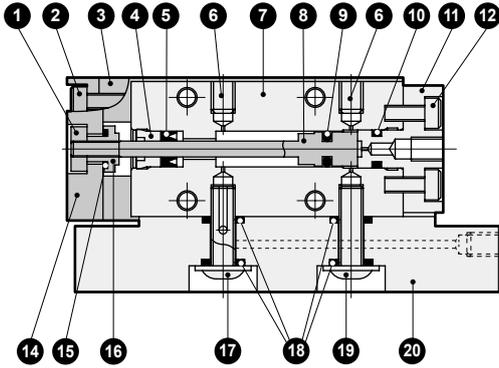
위치 결정 핀

핀 개수

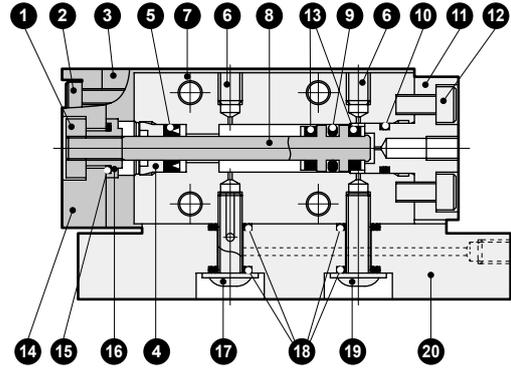
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 핸드
- 척
- 메카니칼
- 핸드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

내부 구조 및 부품 리스트

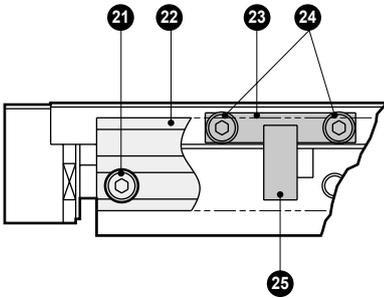
●LCM-A-4.5



●LCM-A-6, 8



●LCM-R-4.5~8-F 자석·스위치 레일 부착



· 위치 결정 핀(-J)



분해 불가

부품 리스트

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	플로팅 부시A	스테인리스강		14	엔드 플레이트	알루미늄 합금	
2	육각 렌치 볼트	스테인리스강		15	O링	나이트릴 고무	
3	슬라이드 테이블	스테인리스강		16	플로팅 부시B	스테인리스강	
4	로드 커버	아세탈 수지		17	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
5	로드 패킹	나이트릴 고무		18	O링	나이트릴 고무	
6	작은 나사	스테인리스강		19	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
7	실린더 본체	스테인리스강		20	베이스	알루미늄 합금	
8	피스톤	스테인리스강		21	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
9	피스톤 패킹	나이트릴 고무		22	스위치 레일	알루미늄 합금	
10	O링	나이트릴 고무		23	플레이트	알루미늄 합금	
11	헤드 커버	알루미늄 합금	알루마이트	24	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
12	볼트	스테인리스강		25	자석	플라스틱	
13	쿠션 고무	우레탄 고무(φ6, φ8)		26	위치 결정 핀	강철	

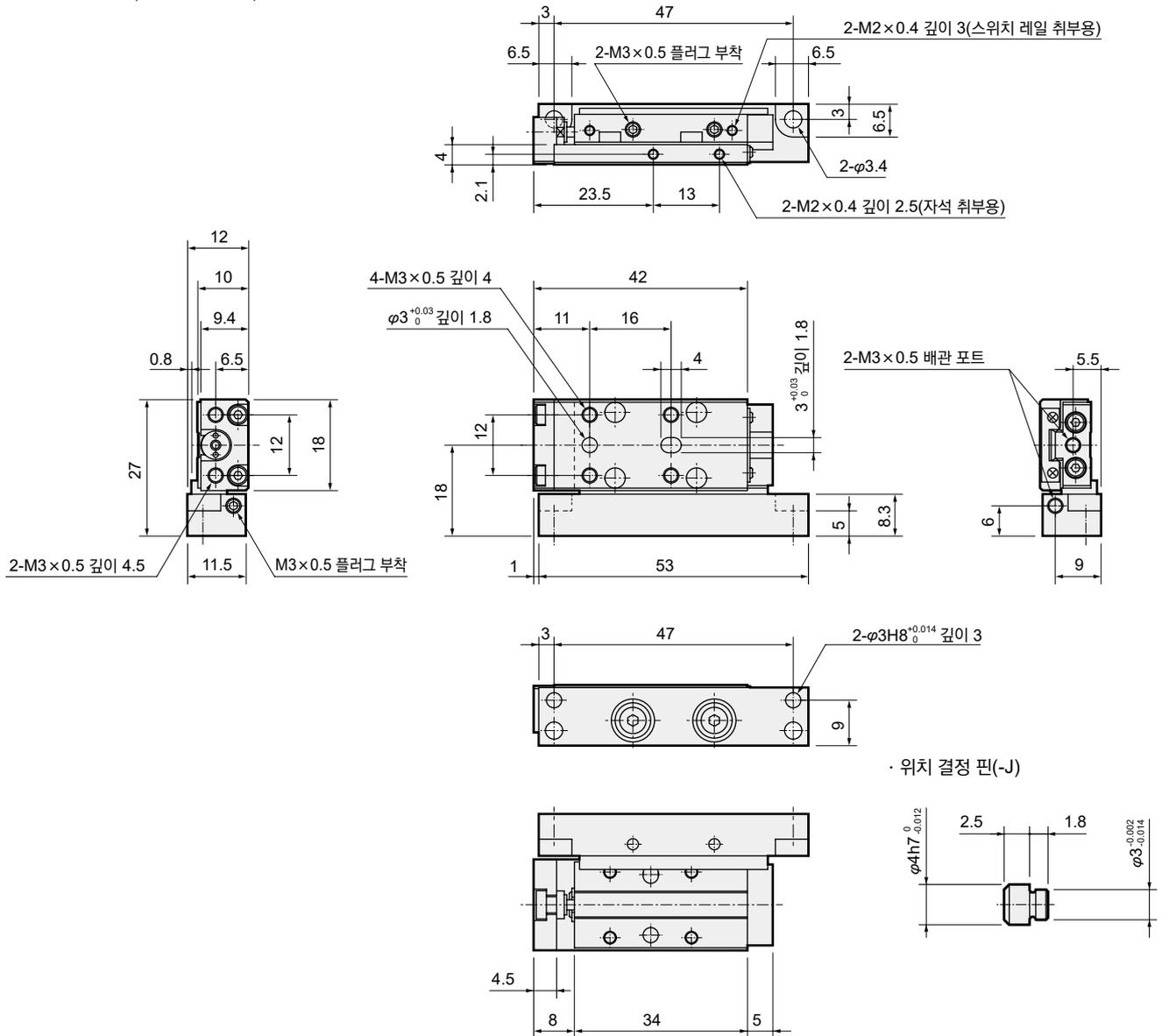
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬 핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀들 컨트롤러
권말



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
스핀드 컨트롤러
권말

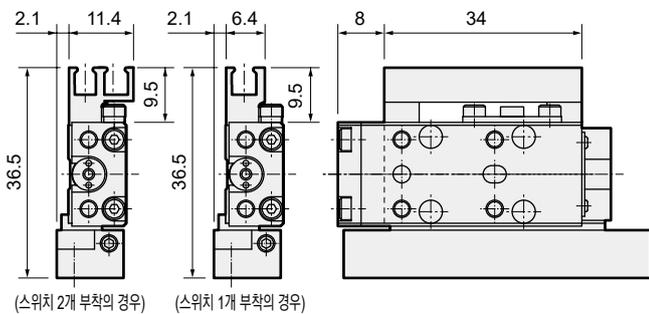
외형 치수도(튜브 내경: $\phi 4.5$)

●LCM-A-4.5-R(배관 방향: 우측)



· 위치 결정 핀(-J)

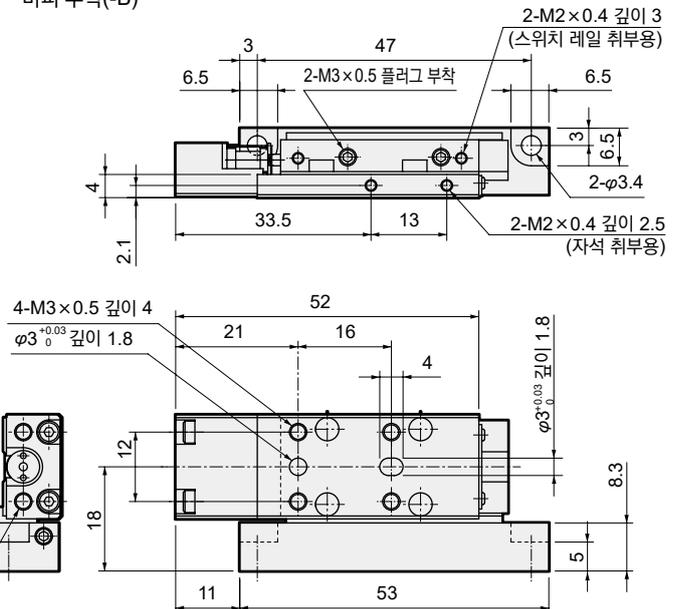
· 자석-실린더 스위치 부착의 경우



(스위치 2개 부착의 경우) (스위치 1개 부착의 경우)

주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

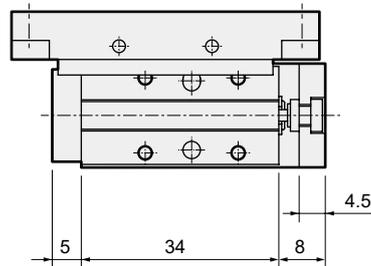
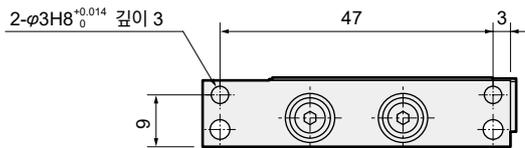
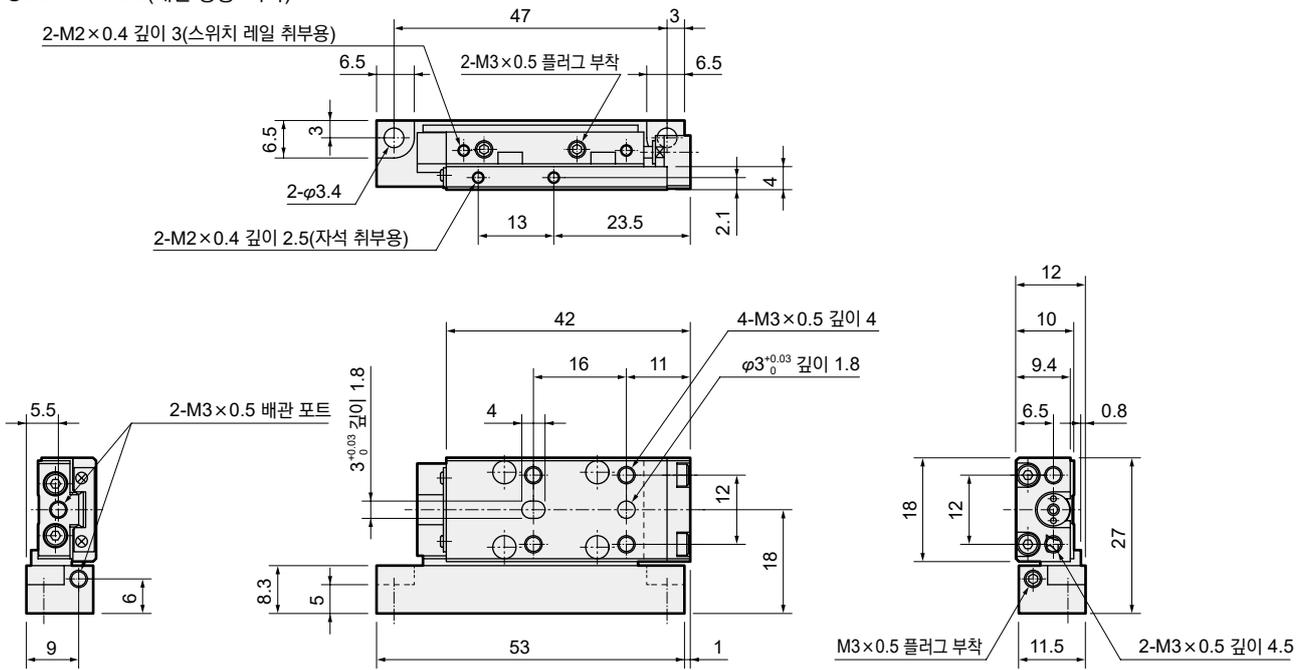
· 버퍼 부착(-B)



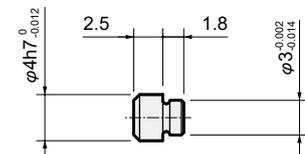


외형 치수도(튜브 내경: $\phi 4.5$)

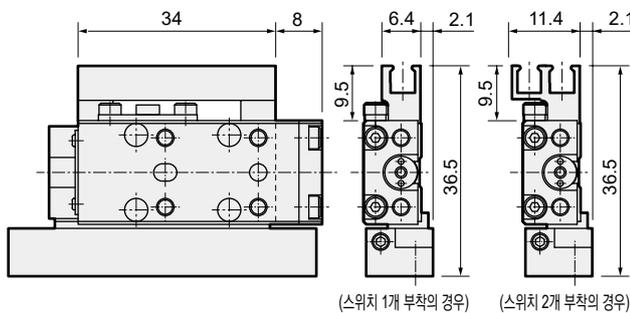
● LCM-A-4.5-L(배관 방향: 좌측)



· 위치 결정 핀(-J)

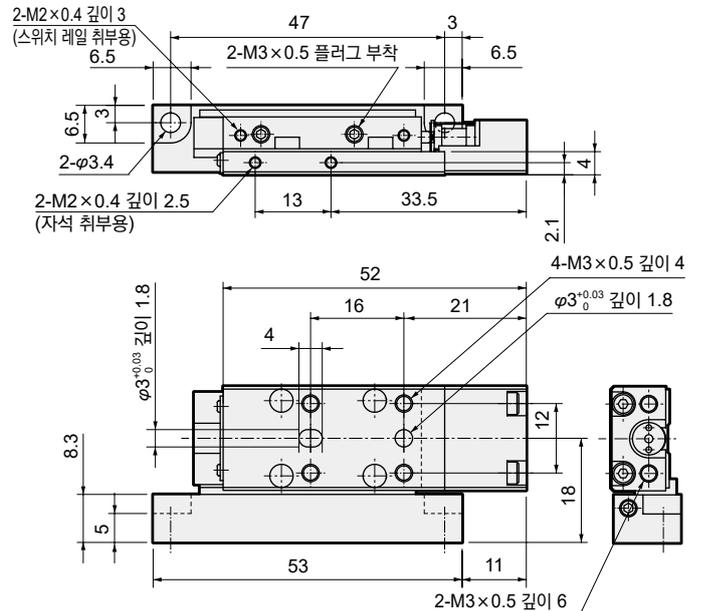


· 자석·실린더 스위치 부착의 경우



주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

· 버퍼 부착(-B)

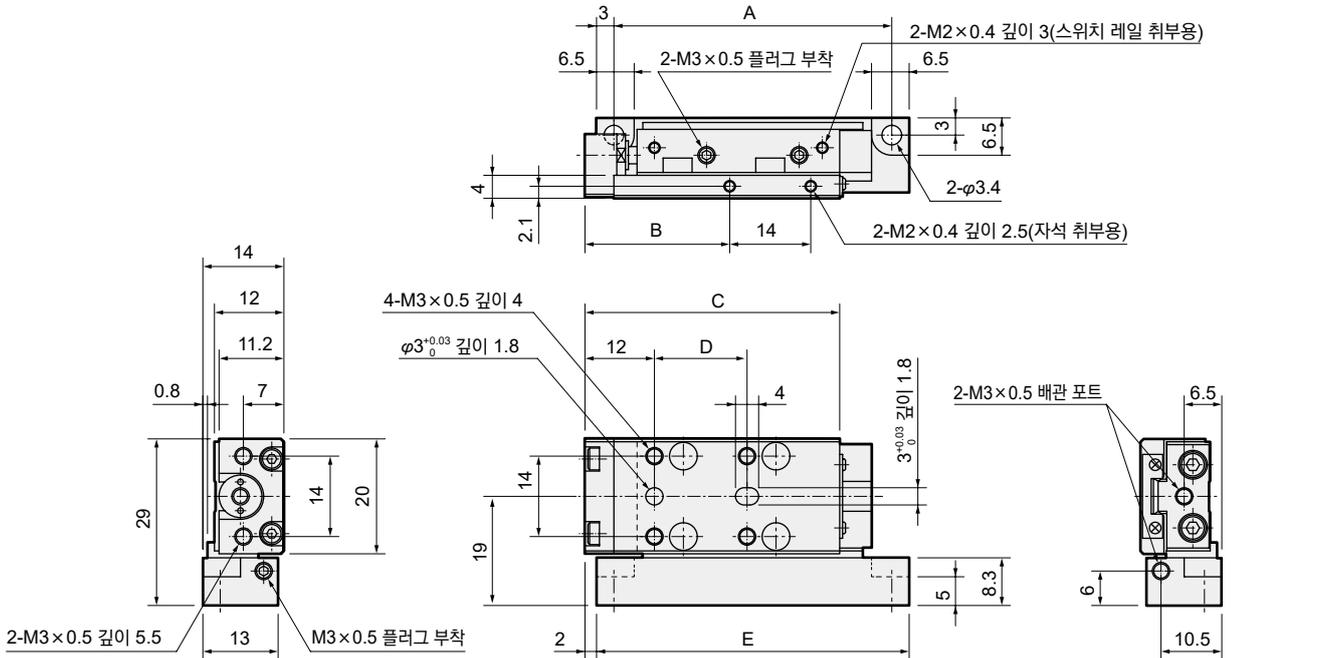


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

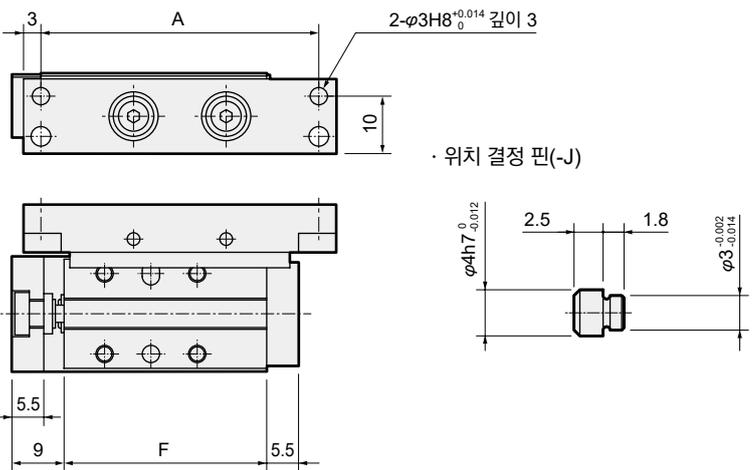
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSKM2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 핸드
- 척
- 메카니컬
- 핸드 척
- 소크 업소버
- FJ
- FK
- 스핀들
- 컨트롤러
- 권말

외형 치수도(튜브 내경: $\phi 6$)

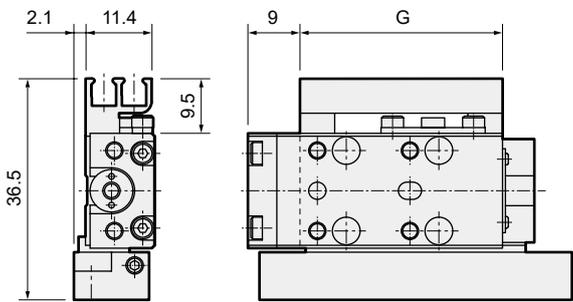
●LCM-A-6-R(배관 방향: 우측)



스트로크	A	B	C	D	E	F	G	H	I
5	48	25	44	16	54	35	35	35	54
10	48	25	44	16	54	35	35	35	54
15	53	30	49	21	59	40	40	40	59
20	58	35	54	26	64	45	45	45	64
30	68	45	64	36	74	55	55	55	74

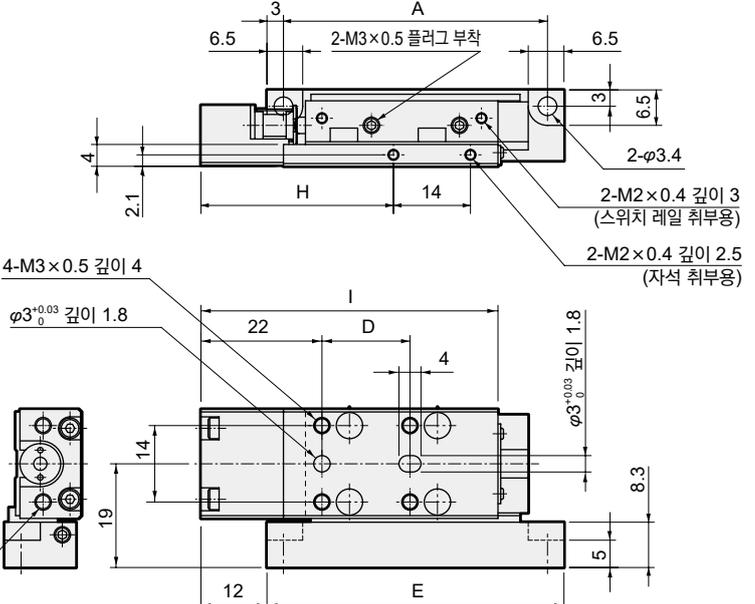


· 자석-실린더 스위치 부착의 경우



주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

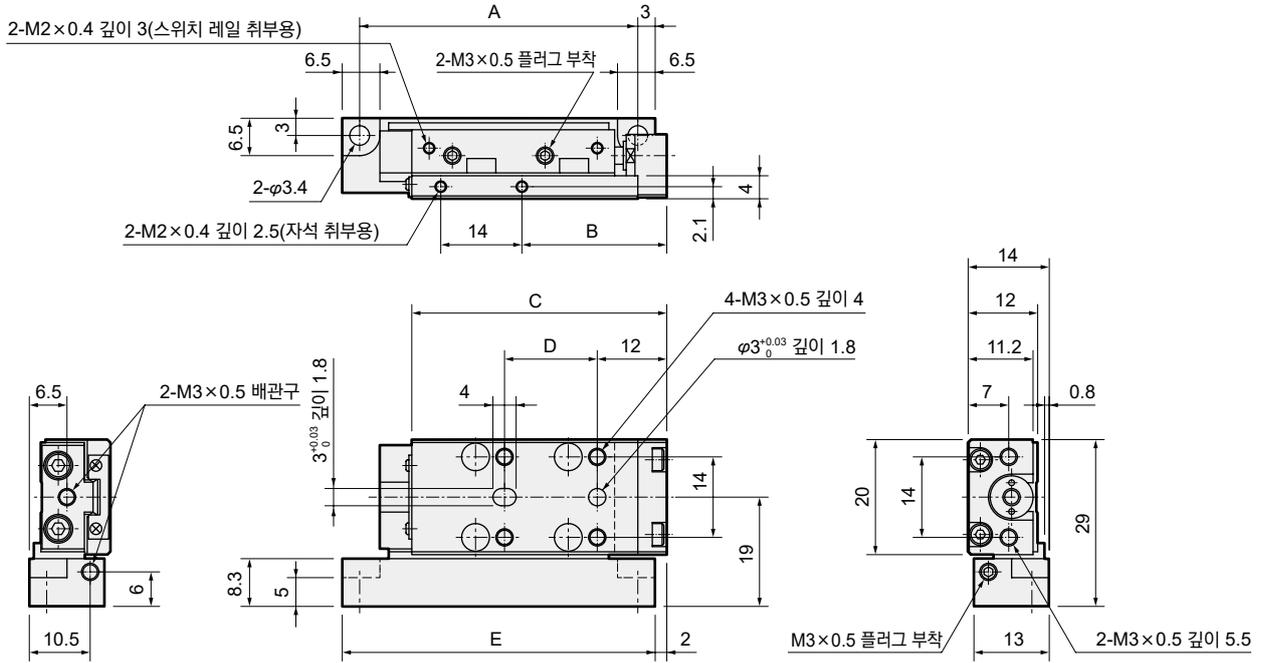
· 버퍼 부착(-B)



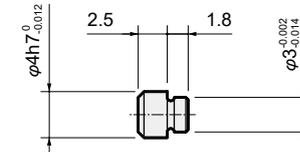


외형 치수도(튜브 내경: $\phi 6$)

● LCM-A-6-L(배관 방향: 좌측)

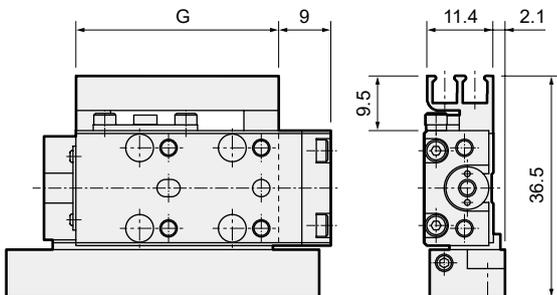


· 위치 결정 핀(-J)

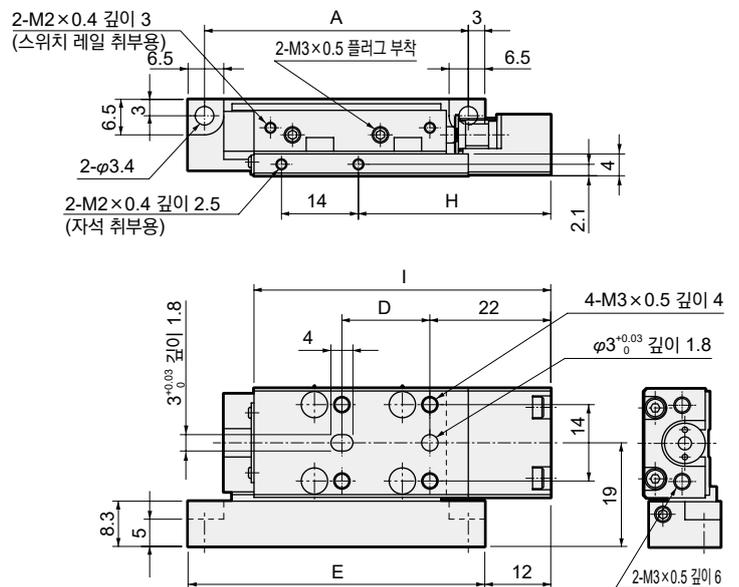


스트로크	A	B	C	D	E	F	G	H	I
5	48	25	44	16	54	35	35	35	54
10	48	25	44	16	54	35	35	35	54
15	53	30	49	21	59	40	40	40	59
20	58	35	54	26	64	45	45	45	64
30	68	45	64	36	74	55	55	55	74

· 자석-실린더 스위치 부착의 경우



· 버퍼 부착(-B)



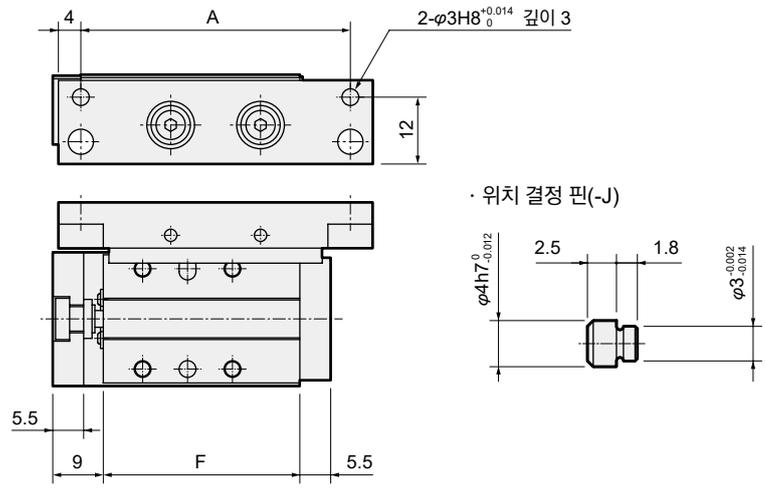
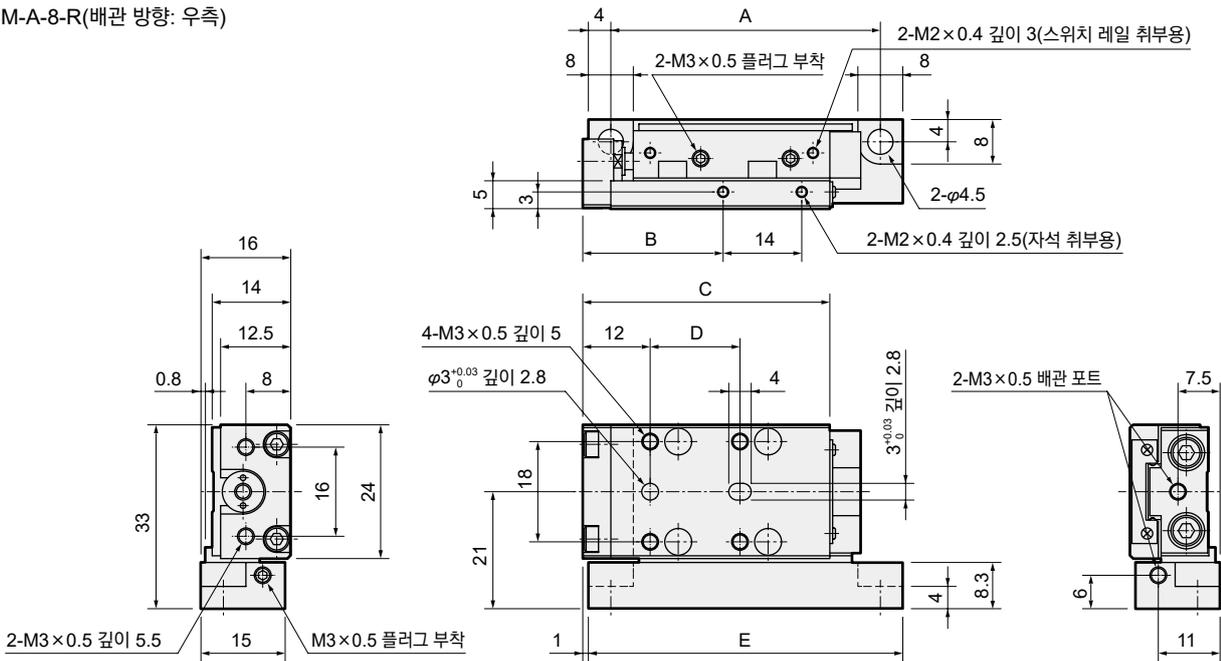
주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

- 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
- 쇼크 업소버
- FJ
- FK
- 스핀드
- 컨트롤러
- 권말



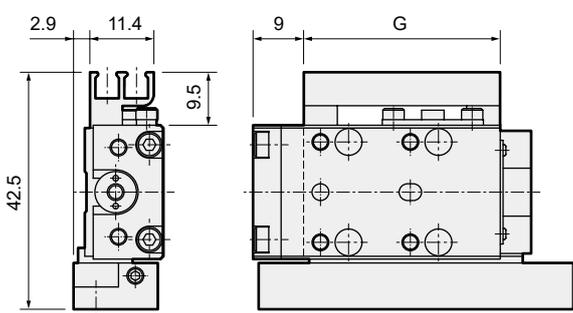
외형 치수도(튜브 내경: $\phi 8$)

● LCM-A-8-R(배관 방향: 우측)



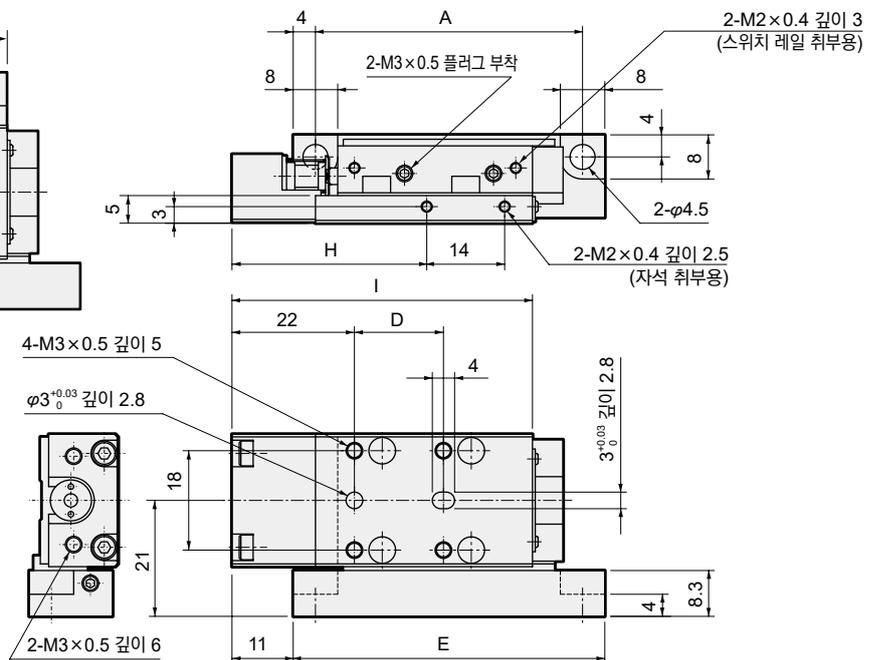
스트로크	A	B	C	D	E	F	G	H	I
5	48	25	44	16	56	35	35	35	54
10	48	25	44	16	56	35	35	35	54
15	58	35	54	26	66	45	45	45	64
20	58	35	54	26	66	45	45	45	64
30	68	45	64	36	76	55	55	55	74

· 자석-실린더 스위치 부착의 경우



주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

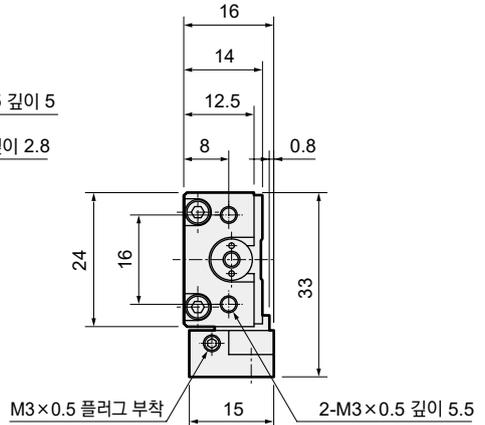
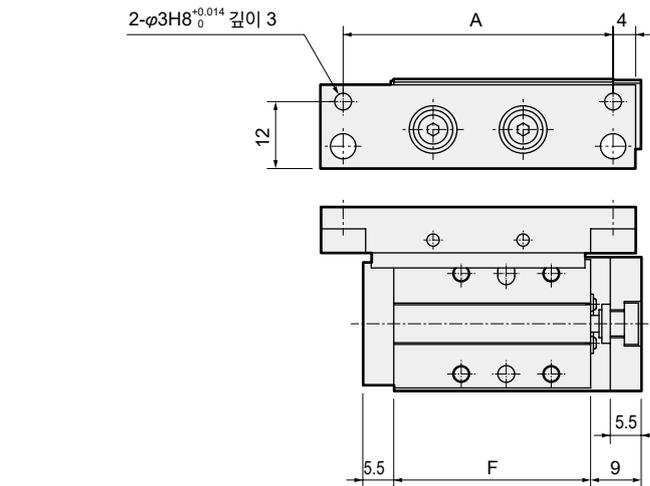
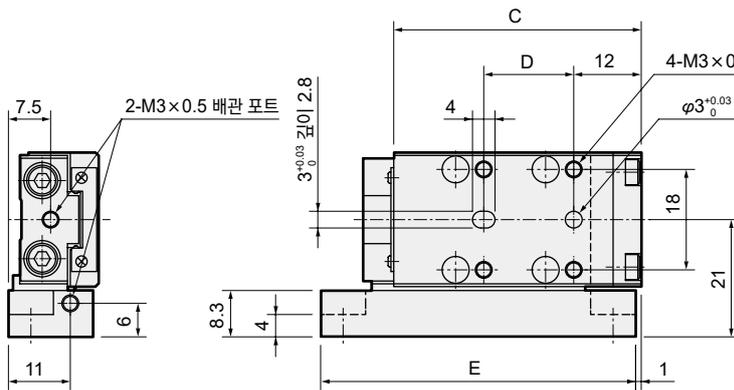
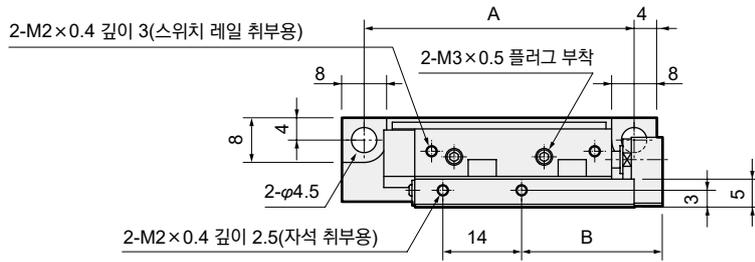
· 버퍼 부착(-B)



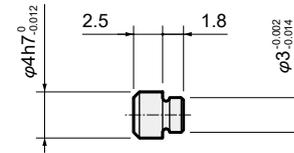


외형 치수도(튜브 내경: $\phi 8$)

● LCM-A-8-L(배관 방향: 좌측)

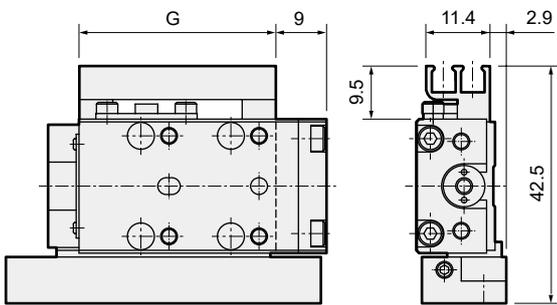


· 위치 결정 핀(-J)

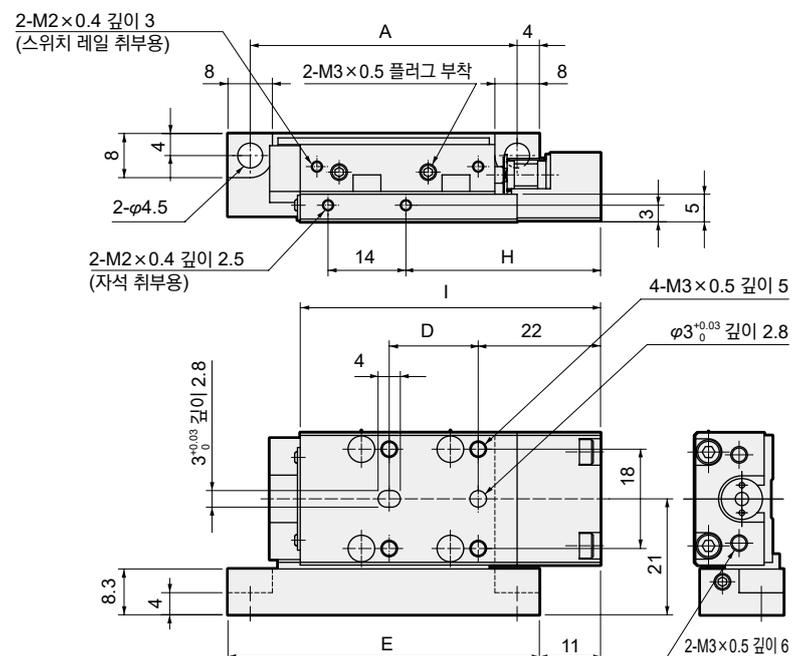


스트로크	A	B	C	D	E	F	G	H	I
5	48	25	44	16	56	35	35	35	54
10	48	25	44	16	56	35	35	35	54
15	58	35	54	26	66	45	45	45	64
20	58	35	54	26	66	45	45	45	64
30	68	45	64	36	76	55	55	55	74

· 자석·실린더 스위치 부착의 경우



· 버퍼 부착(-B)



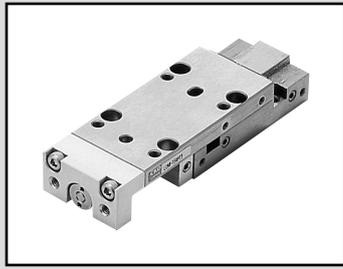
주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

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
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말

리니어 슬라이드 실린더 복동·편로드형 클린 사양

LCM-P73 Series

● 튜브 내경: $\phi 4.5$, $\phi 6$, $\phi 8$



사양

항목	LCM -P73			
	$\phi 4.5$	$\phi 6$	$\phi 8$	
튜브 내경	mm	$\phi 4.5$	$\phi 6$	$\phi 8$
작동 방식		복동형		
사용 유체		압축 공기		
최고 사용 압력	MPa	0.7		
최저 사용 압력	MPa	0.2		0.15
내압력	MPa	1.05		
주위 온도	°C	0~60		
접속 구경		M3		
스트로크 허용차	mm	+1.0		
		0		
사용 피스톤 속도	mm/s	30~300		
쿠션		없음	고무 쿠션 부착	
급유		불가		
허용 흡수 에너지	J	50page의 표를 참조해 주십시오.		

스트로크

튜브 내경(mm)	표준 스트로크(mm)	스위치 부착 최소 스트로크(mm)
$\phi 4.5$	5·10	5
$\phi 6$	5·10·15·20·30	
$\phi 8$	5·10·15·20·30	

주1: 표준 스트로크 이외에는 제작할 수 없습니다.

스위치 사양

항목	무접점 2선식	무접점 3선식	무접점 2선식		무접점 3선식		
	F2S	F3S	F2H·F2V	F2YH·F2YV	F3H·F3V	F3PH·F3PV (수주 생산)	F3YH·F3YV
용도	프로그래머블 컨트롤러 전용	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용	프로그래머블 컨트롤러 전용		프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용		
출력 방식	-	NPN 출력	-		NPN 출력	PNP 출력	NPN 출력
전원 전압	-	DC10~28V	-		DC10~28V	DC4.5~28V	DC10~28V
부하 전압	DC10~30V	DC30V 이하	DC10~30V	DC24V \pm 10%	DC30V 이하		
부하 전류	5~20mA	50mA 이하	5~20mA ^(주1)		50mA 이하		
표시등	LED (ON일 때 점등)		황색 LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 LED (ON일 때 점등)	황색 LED (ON일 때 점등)	황색 LED (ON일 때 점등)	적색/녹색 LED (ON일 때 점등)
누설 전류	1mA 이하	10 μ A 이하	1mA 이하		10 μ A 이하		
질량	g		1m : 10 3m : 29				

주1: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.

주2: 커넥터 부착 스위치 등 위에 기재된 기종 이외의 스위치도 준비되어 있습니다. 권말 1page를 참조해 주십시오.

주3: 부하 전류의 최댓값 20mA는 25°C일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25°C보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다. (60°C일 때 5~10mA입니다.)

주4: F형 스위치는 내굴곡 리드선을 사용하고 있습니다.

실린더 질량

(단위: g)

스트로크(mm)	5		10		15		20		30		가산 질량 스위치 1개당 질량
	자석+ 스위치 레일 없음	자석+ 스위치 레일 부착									
φ4.5	45	49	45	49	-	-	-	-	-	-	스위치 사양에 기재된 질량을 참조해 주십시오.
φ6	61	66	61	66	69	75	77	83	93	100	
φ8	87	92	87	92	108	114	108	114	129	136	

이론 추력표

(단위: N)

튜브 내경(mm)	작동 방향	사용 압력 MPa					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ4.5	Push	3.2	4.8	6.4	8.0	9.5	11.1
	Pull	2.6	3.8	5.1	6.4	7.7	8.9
φ6	Push	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
	Pull	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
φ8	Push	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2
	Pull	8.6	13.0	17.3	21.6	25.9	30.2

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

LCM-P73 Series

형번 표시 방법

●스위치 없음(스위치용 자석 없음)

LCM - 6 - 10 - R ————— **J2 P73**

●스위치 부착(스위치용 자석 내장)

LCM - 6 - 10 - R - F2H - R - J2 P73

A 튜브 내경

B 스트로크

C 배관 방향

D 스위치 형번

E 스위치 수

F 옵션

G 클린 사양

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 스위치 형번을 지정할 경우에는 선택이 불가능합니다.
주2: φ4.5인 경우에만 선택할 수 있습니다.

<형번 표시 예>

LCM-6-10-R-F2H-R-J2P73

기종: 리니어 슬라이드 실린더, 복동형

- A** 튜브 내경 : φ6 mm
- B** 스트로크 : 10 mm
- C** 배관 방향 : 로드 측에서 봤을 때 우측
- D** 스위치 형번: 무접점 스위치 F2H, 리드선 1m
- E** 스위치 수 : 로드 측 1개 부착
- F** 옵션 : 위치 결정 핀 첨부(2개)
- G** 클린 사양 : 진공 흡인

기호	내용	
A 튜브 내경(mm)		
4.5	φ4.5	
6	φ6	
8	φ8	

		튜브 내경		
		φ4.5	φ6	φ8
5	5	●	●	●
10	10	●	●	●
15	15	-	●	●
20	20	-	●	●
30	30	-	●	●

C 배관 방향	
R	로드 측에서 봤을 때 우측
L	로드 측에서 봤을 때 좌측

D 스위치 형번						
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입	접점	전압		표시등	리드선
			AC	DC		
-	F2S※	무접점		●	1색 표시식	2선
F2H※	F2V※			●		
-	F3S※			●		
F3H※	F3V※			●	1색 표시식(PNP 출력)(수주 생산)	3선
F3PH※	F3PV※			●		
F2YH※	F2YV※			●		
F3YH※	F3YV※			●	2색 표시식	3선

※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)

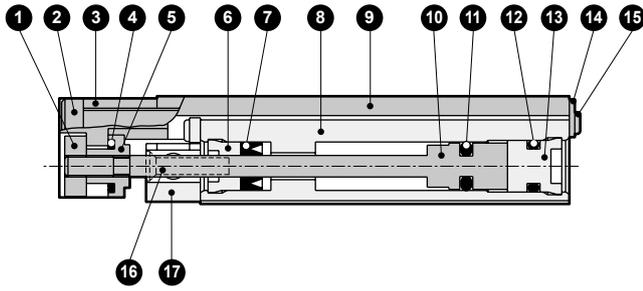
E 스위치 수	
R	로드 측 1개 부착
H	헤드 측 1개 부착
D	2개 부착

F 옵션	
M ^(주1)	자석 부착
F1 ^{(주1)(주2)}	자석+스위치 레일(스위치 홀 1개) 부착
F2 ^(주1)	자석+스위치 레일(스위치 홀 2개) 부착
J※	위치 결정 핀 첨부(※……핀 개수)

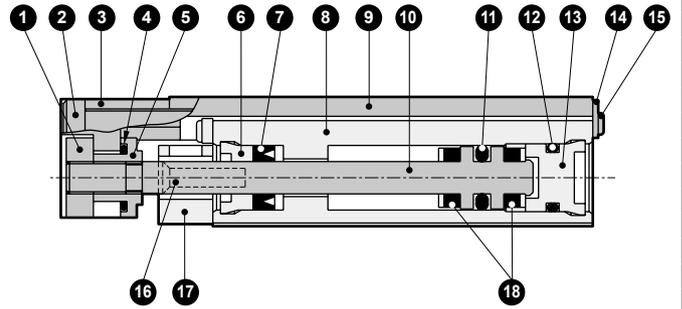
G 클린 사양	
P73	진공 흡인

내부 구조 및 부품 리스트

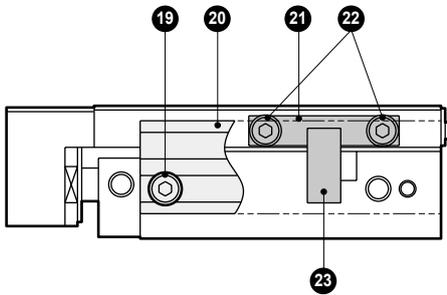
●LCM-4.5-P73



●LCM-6, 8-P73



●LCM-4.5~8-F-P73 자석·스위치 레일 부착



· 위치 결정 핀



분해 불가

부품 리스트

품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	플로팅 부시A	스테인리스강		13	커버	아세탈 수지	
2	육각 렌치 볼트	스테인리스강		14	고정판	스테인리스강	
3	엔드 플레이트	알루미늄 합금		15	작은 나사	스테인리스강	
4	O링	나이트릴 고무		16	작은 나사	스테인리스강	
5	플로팅 부시B	스테인리스강		17	집진 블록	알루미늄 합금	
6	로드 커버	아세탈 수지		18	쿠션 고무	우레탄 고무(φ6, φ8)	
7	로드 패킹	나이트릴 고무		19	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
8	실린더 본체	스테인리스강		20	스위치 레일	알루미늄 합금	
9	슬라이드 테이블	스테인리스강		21	플레이트	알루미늄 합금	
10	피스톤	스테인리스강		22	육각 렌치 볼트	스테인리스강	
11	피스톤 패킹	나이트릴 고무		23	자석	플라스틱	
12	O링	나이트릴 고무		24	위치 결정 핀	강철	

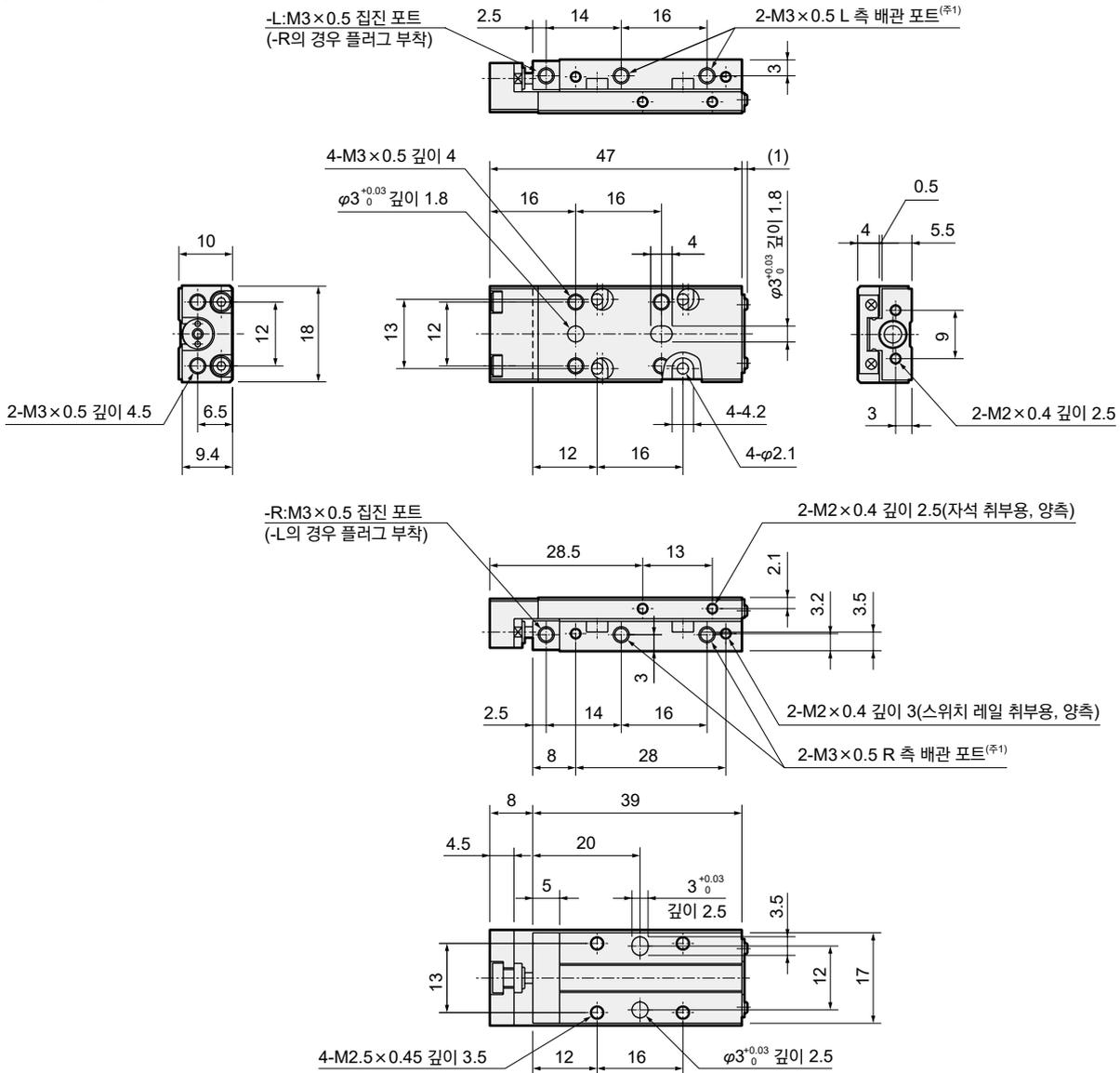
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3;JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스핀들
컨트롤러
권말



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
치트올러
권말

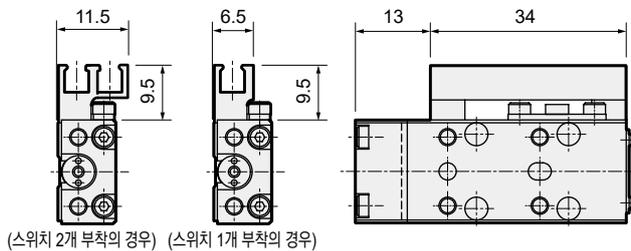
외형 치수도(튜브 내경: $\phi 4.5$)

● LCM-4.5-P73

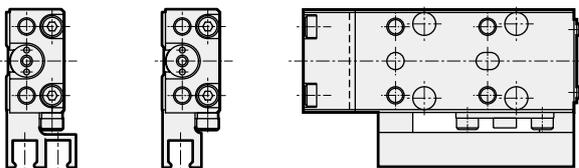


주: 형번으로 지정된 배관 포트의 반대쪽에는 플러그가 설치되어 있습니다.

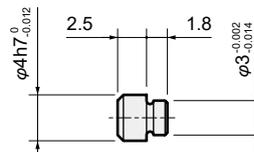
· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)



· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)



· 위치 결정 핀(-J)

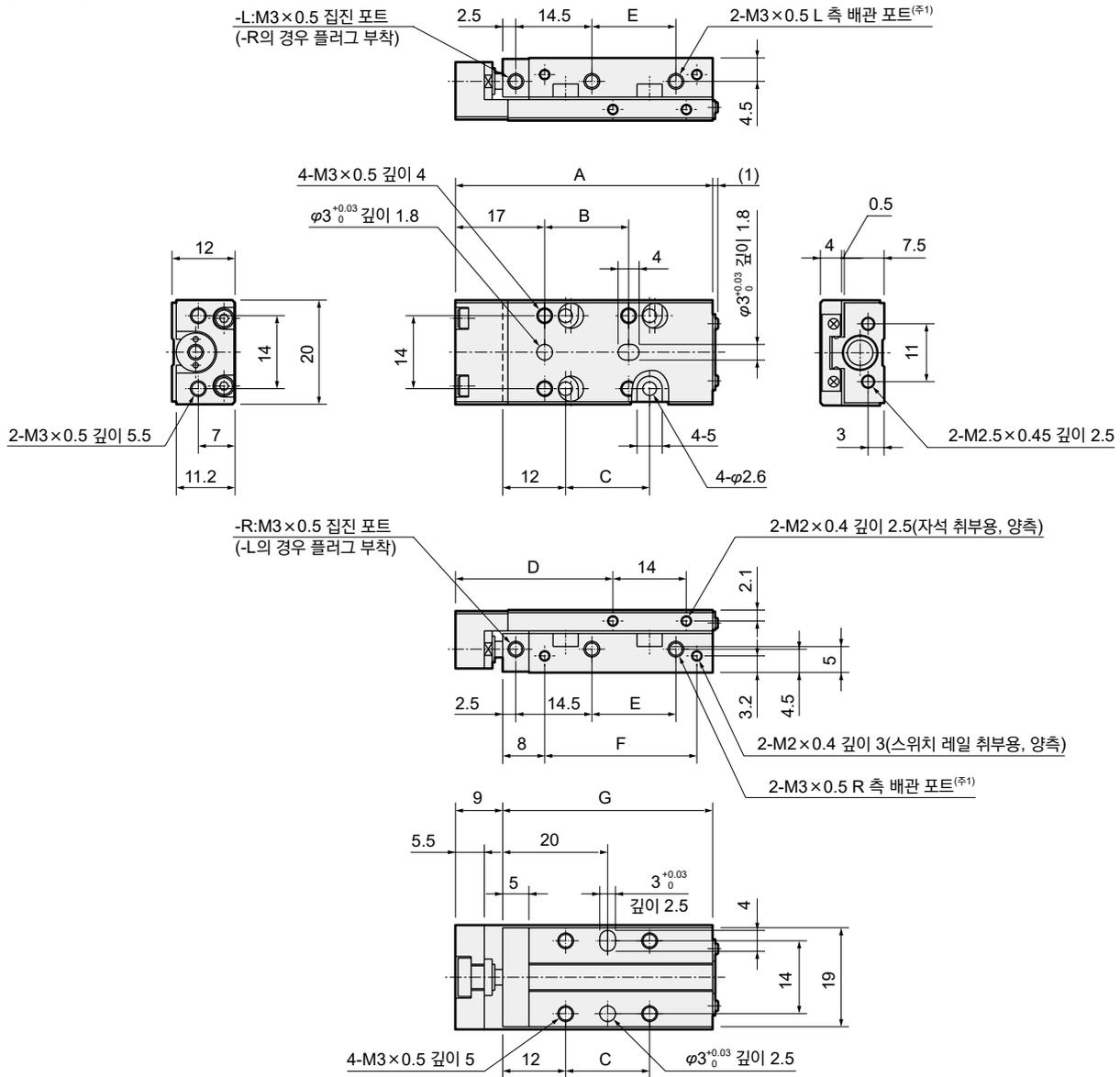


주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

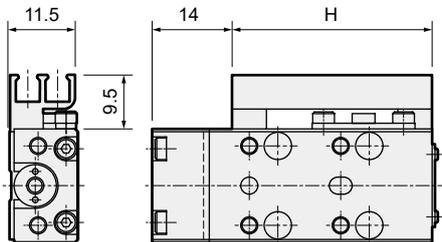


외형 치수도(튜브 내경: $\phi 6$)

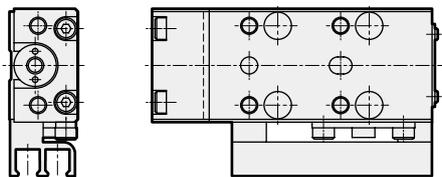
● LCM-6-P73



· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)

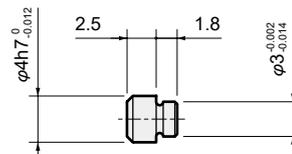


· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)



주: 형번으로 지정된 배관 포트의 반대쪽에는 플러그가 설치되어 있습니다.

· 위치 결정 핀(-J)



주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

스트로크	A	B	C	D	E	F	G	H
5	49	16	16	30	16	29	40	35
10	49	16	16	30	16	29	40	35
15	54	21	21	35	21	34	45	40
20	59	26	26	40	26	39	50	45
30	69	36	36	50	36	49	60	55

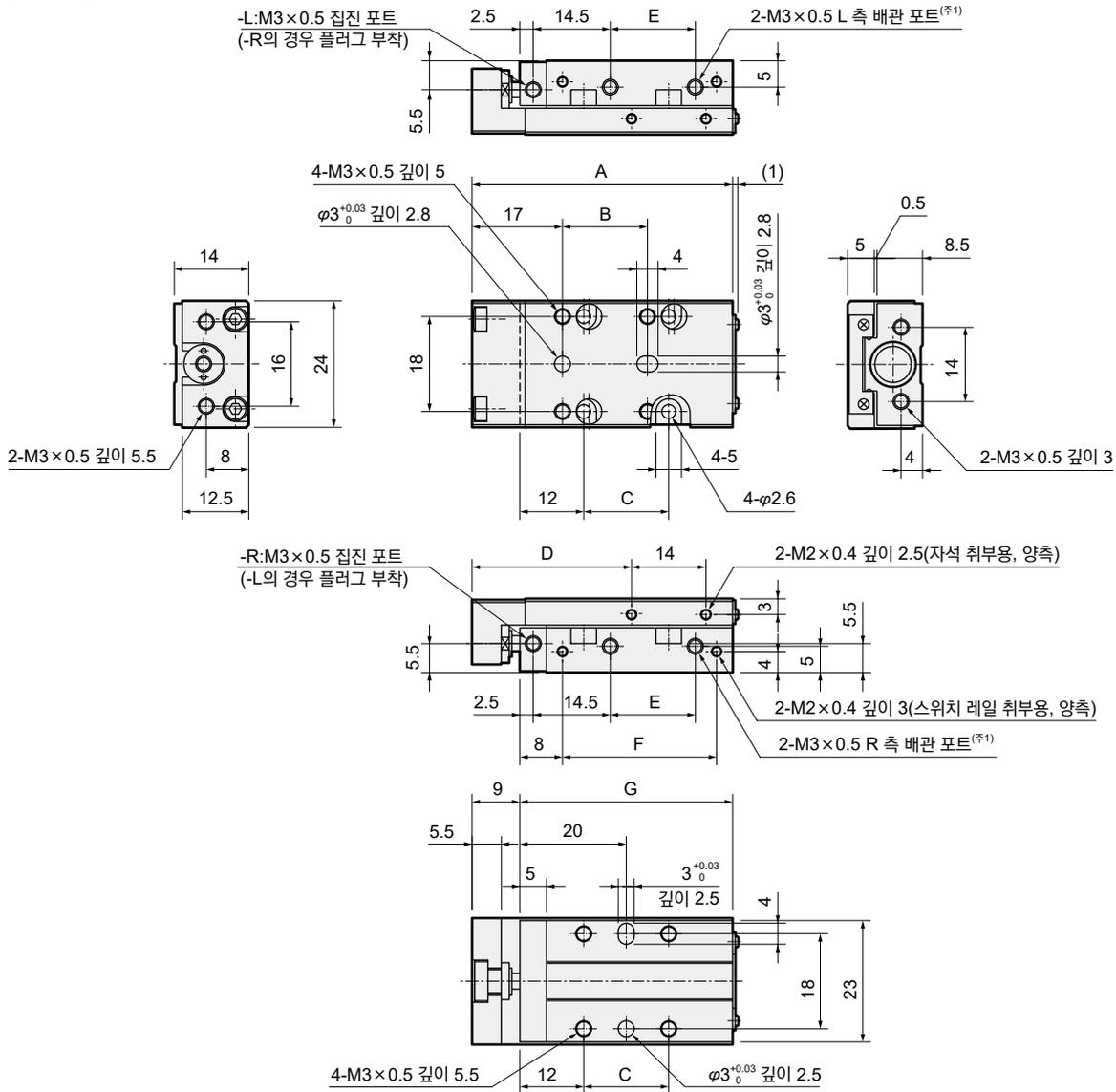
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3;JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 핸드
- 척
- 메카니컬
- 핸드-척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



- 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

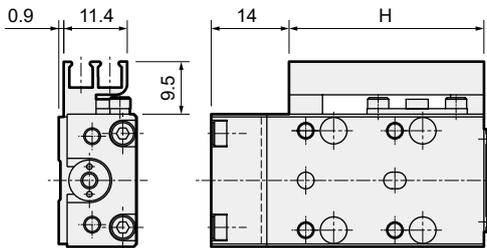
외형 치수도(튜브 내경: $\phi 8$)

● LCM-8-P73

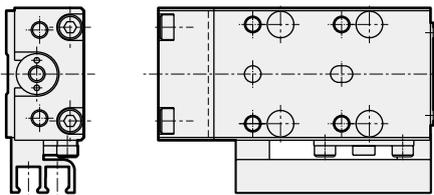


주: 형번으로 지정된 배관 포트의 반대쪽에는 플러그가 설치되어 있습니다.

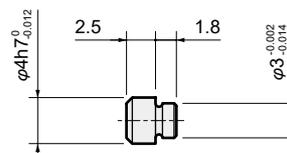
· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -R)



· 자석·실린더 스위치 부착의 경우(배관 방향: -L)



· 위치 결정 핀(-J)



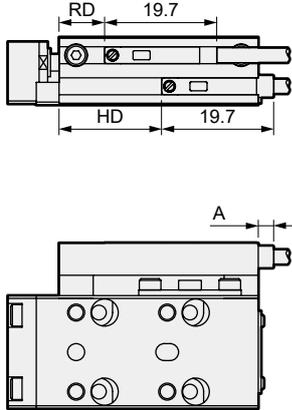
주: 스위치 취부 위치 치수는 47page를 참조해 주십시오.

스트로크	A	B	C	D	E	F	G	H
5	49	16	16	30	16	29	40	35
10	49	16	16	30	16	29	40	35
15	59	26	26	40	26	39	50	45
20	59	26	26	40	26	39	50	45
30	69	36	36	50	36	49	60	55

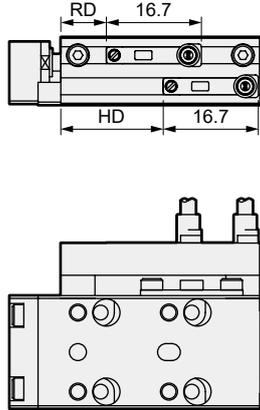
LCM 시리즈 공통 스위치 취부, 돌출 외형 치수도

● 리드선 후방 인출의 경우

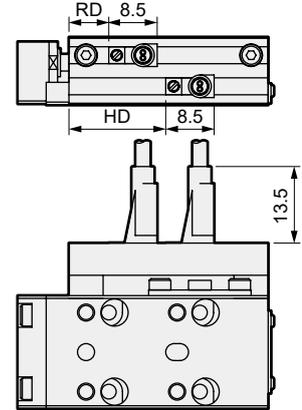
· F※H



· F※V



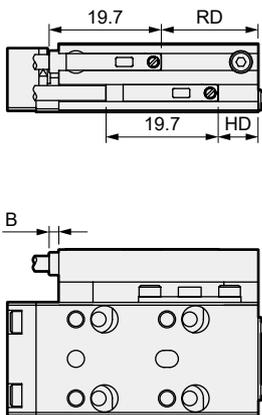
· F※S



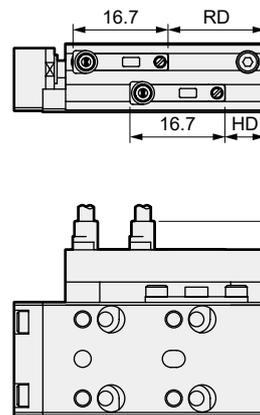
튜브 내경(mm)	스트로크	RD			HD			A			
		F※H	F※V	F※S	F※H	F※V	F※S	1색 표시식	2색 표시식		
φ4.5	5	12	12	11	17	17	16	2.7	7.2		
	10	7	7	6	17	17	16				
φ6	5	13	13	12	18	18	17				
	10	8	8	7	18	18	17				
	15	8	8	7	23	23	22				
	20	8	8	7	28	28	27				
φ8	30	8	8	7	38	38	37				
	5	13	13	12	18	18	17				
	10	8	8	7	18	18	17				
	15	13	13	12	28	28	27				
φ8	20	8	8	7	28	28	27				
	30	8	8	7	38	38	37				

● 리드선 전방 인출의 경우

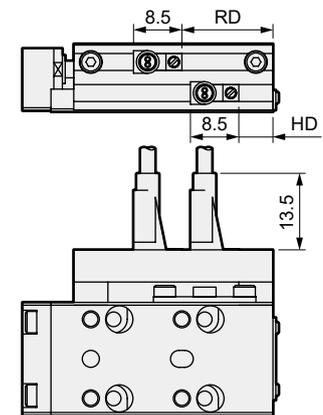
· F※H



· F※V



· F※S



튜브 내경(mm)	스트로크	RD			HD			B	
		F※H	F※V	F※S	F※H	F※V	F※S	1색 표시식	2색 표시식
φ4.5	5	12	12	11	7	7	6	-	-
	10	17	17	16				1.7	6.2
φ6	5	12	12	11	7	7	6	-	-
	10	17	17	16				1.7	6.2
	15	22	22	21				1.7	6.2
	20	28	27	26				1.7	6.2
φ8	30	37	37	36	7	7	6	1.7	6.2
	5	12	12	11				-	-
	10	17	17	16				1.7	6.2
	15	22	22	21				-	-
φ8	20	27	27	26	7	7	6	1.7	6.2
	30	37	37	36				1.7	6.2

- 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

STEP-1

풀 스트로크에서 각 방향의 하중 모멘트가 허용값 이하인지 확인해 주십시오.

· 모멘트의 방향, 가이드 중심 위치 X

양방향	그림	계산식
M 1 M1		$M1 = L1 \times W$
M 2 M2		$M2 = L2 \times W$
M 3 M3		$M3 = L3 \times W$

· 허용 모멘트

(단위: N·m)

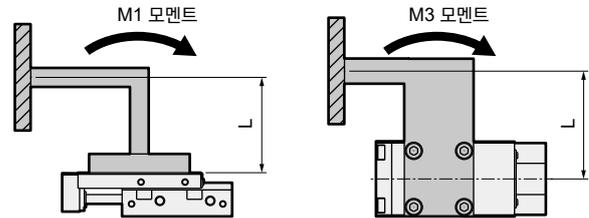
형번	M1	M2	M3
LCM-※-4.5	0.24	0.22	0.29
LCM-※-6	0.28	0.23	0.34
LCM-※-8	0.28	0.38	0.34

· 가이드 중심 위치 치수

(단위: mm)

형번	스트로크	X		
		표준	버퍼 부착	클린 사양
LCM-※-4.5	5	30	40	35
	10			
LCM-※-6	5	31.5	41.5	36.5
	10			
	15	51.5	61.5	56.5
	20			
LCM-※-8	5	31.5	41.5	36.5
	10			
	15	51.5	61.5	56.5
	20			
30	51.5	61.5	56.5	

주: 스트로크 도중에 가이드부에서 오프셋한 점에서 워크를 달게 한 경우 추력에 의해 큰 모멘트가 발생하므로 주의해 주십시오.

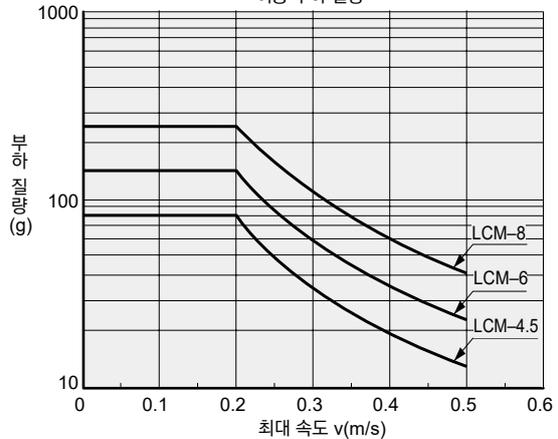


STEP-2

실린더의 부하 질량, 피스톤 속도에서 구한 운동 에너지가 허용 흡수 에너지 이하인지 확인해 주십시오.

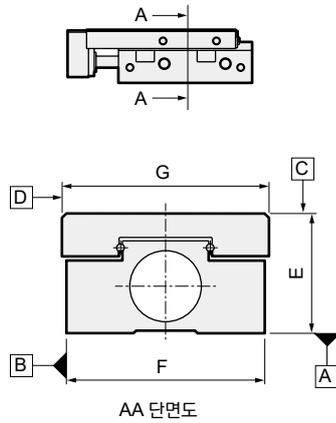
튜브 내경	φ4.5	φ6	φ8
허용 흡수 에너지 J	1.59×10^{-3}	2.83×10^{-3}	5.02×10^{-3}

허용 부하 질량



기술 자료

■슬라이드 테이블의 정도



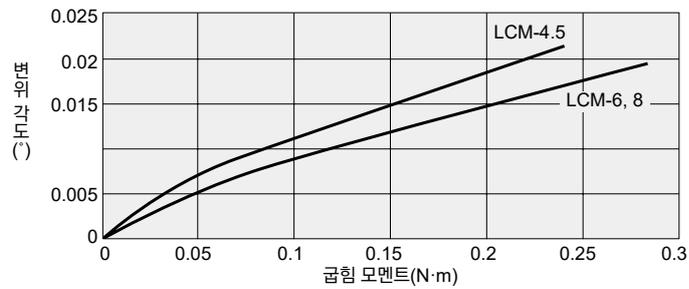
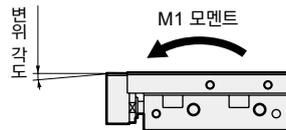
(단위: mm)

항목	LCM-※-4.5~8	
평행도	A면에 대한 C면	0.03
	B면에 대한 D면	0.03
주행 평행도	A면에 대한 C면	0.005 ^(주1)
	B면에 대한 D면	0.005 ^(주1)
E의 치수 허용차	±0.05	
F의 치수 허용차	±0.05	
G의 치수 허용차	±0.05	

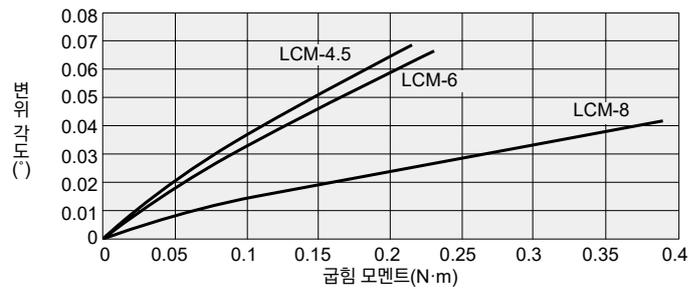
주1: LCM-6, 8의 30스트로크는 0.006입니다.

■굽힘 모멘트에 따른 슬라이드 테이블의 변위 각도(참고값)

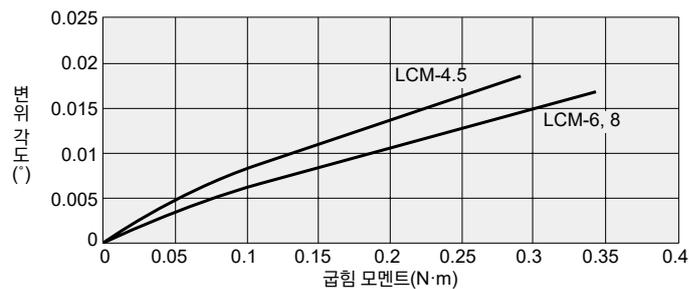
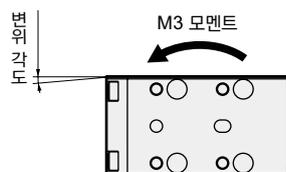
M1 모멘트



M2 모멘트



M3 모멘트



- 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



공기압 기기

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

실린더 일반에 대해서는 권두 73page를, 실린더 스위치에 대해서는 권두 80page를 확인해 주십시오.

개별 주의사항: 리니어 슬라이드 실린더 LCM 시리즈

설계 시·선정 시

1. 공통

⚠ 주의

■ 실린더를 선정할 때는 48page 'LCM 선정 가이드'에 따라 선정해 주십시오.

■ 실린더는 물방울, 기름방울이 튀는 장소나 부식될 우려가 있는 장소에서는 손상, 작동 불량 원인이 되므로 커버 등으로 제품을 보호해 주십시오.

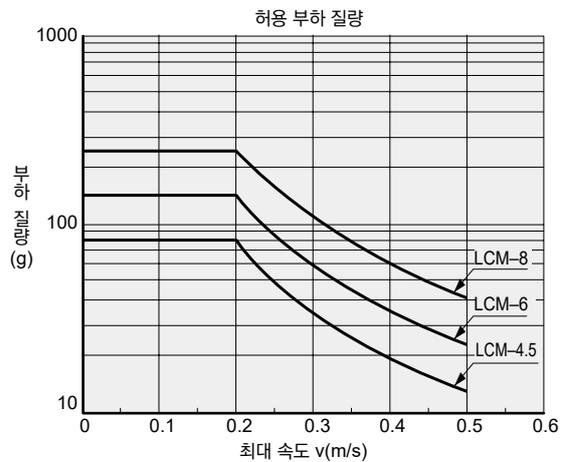
■ 본체, 슬라이드 테이블은 스테인리스강을 사용하였으나 환경에 따라서는 녹이 발생하는 경우가 있습니다. 정기적으로 최적의 방청유를 도포해 주십시오.

■ 주위에 자기장이 있는 환경에서는 스위치가 오작동하는 경우가 있으므로 주의해 주십시오. 또한 스위치 주변의 자성체는 오작동의 원인이 되므로 슬라이드 테이블에 자성체 워크를 취부할 경우에는 테이블단보다 스위치 쪽으로 돌출되지 않는 치수로 하여 주십시오.

■ 본 제품에 강한 자석 등을 가까이 하면 제품이 자화되어 스위치가 오작동을 일으킬 우려가 있으므로 주의해 주십시오.

■ 실린더는 아래 표의 허용 흡수 에너지 이하로 사용해 주십시오. 이 값을 초과하는 운동 에너지인 경우에는 별도로 완충장치를 마련해 주십시오.

튜브 내경	φ4.5	φ6	φ8
허용 흡수 에너지 J	1.59 × 10 ⁻³	2.83 × 10 ⁻³	5.02 × 10 ⁻³



취부·설치·조정 시

1. 공통; 배관 시

■ 배관 포트 위치 변경 시 M3의 플러그(육각 렌치 고정 나사)에는 접착제를 사용해 주십시오.

(권장 접착제 LOCTITE 222-221, ThreeBond 1344 등 저강도 접착제)

또한 플러그의 조임량은 포트면에서 볼트가 나오지 않는 위치 및 포트 구멍의 바닥에 닿지 않는 중간 위치로 하여 주십시오.

■ 사용 가능한 배관 피팅이 제한적이므로 아래 표를 참조하여 사용해 주십시오.

권장 피팅에 대하여

튜브 내경	권장 피팅
전체 구경	PG-S2-M3
	PG-S2-M3-S
	PG-L2-M3
	FTS4-M3
	FTL4-M3

주: φ4.5 클린 사양 집진 포트에 FTL4-M3은 사용할 수 없습니다.
'에어 파이버 원터치 피팅용(No.CC-784)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

■ 본체 취부면 및 슬라이드 테이블면에는 평면도를 저하시킬 수 있는 손상, 흠집 등을 내지 마십시오. 또한 취부하는 상대측의 평면도는 0.02mm 이하로 해 주십시오. 평면도가 나쁘면 가이드부의 정도 악화나 구름 저항의 증가 및 수명에 악영향을 끼칩니다.

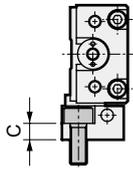
■ 위치 결정용 핀 구멍에는 틈새 메움용 단핀(옵션)을 사용해 주십시오. 압입 치수의 핀을 사용하면 압입 시의 하중에 의해 가이드부가 손상될 수 있으며 고장의 원인이 됩니다. 또한 핀 구멍이 관통하기 때문에 단핀 이외의 핀을 사용할 경우 핀과 본체 사이에 간섭이 발생하여 고장의 원인이 됩니다.

■ 슬라이드 테이블, 엔드 플레이트는 볼 지지 형식이므로 지그를 볼트로 고정하는 경우에는 반드시 슬라이드 테이블, 엔드 플레이트를 유지한 상태로 조여 주십시오. 본체를 유지하여 조이면 가이드부에 과도한 모멘트가 걸려 가이드부의 정도 악화의 원인이 됩니다.

취부·설치·조정 시

■ 본체, 슬라이드 테이블, 엔드 플레이트에 지그를 취부할 때 볼트 삽입 길이 및 조임 토크는 아래의 값으로 해 주십시오.

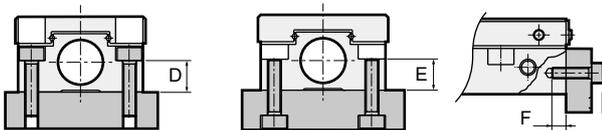
● 본체의 취부(측면 취부)



와셔 등을 사용하지 마십시오. 취부 볼트가 가이드에 닿아 파손의 원인이 됩니다.

형번	사용 볼트	최대 조임 토크 N·m	C mm
LCM-A-4.5	M3×0.5	1.14	5
LCM-A-6	M3×0.5	1.14	5
LCM-A-8	M4×0.7	2.7	4

● 본체 취부

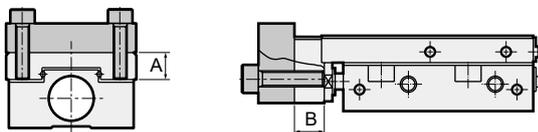


형번	사용 볼트	최대 조임 토크 N·m	D mm
LCM-※-4.5	M2×0.4	0.32	3.5
LCM-※-6	M2.5×0.45	0.65	5
LCM-※-8	M2.5×0.45	0.65	5.5

형번	사용 볼트	최대 조임 토크 N·m	E mm
LCM-※-4.5	M2.5×0.45	0.65	3.5
LCM-※-6	M3×0.5	1.14	5
LCM-※-8	M3×0.5	1.14	5.5

형번	사용 볼트	최대 조임 토크 N·m	최대 삽입 깊이 F mm
LCM-※-4.5	M2×0.4	0.32	2.5
LCM-※-6	M2.5×0.45	0.65	2.5
LCM-※-8	M3×0.5	1.14	3

● 지그 취부



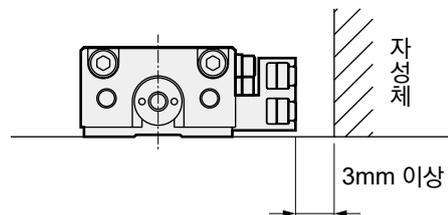
형번	사용 볼트	최대 조임 토크 N·m	최대 삽입 깊이 A mm	최대 삽입 깊이 B mm
LCM-※-4.5	M3×0.5	0.63	4	4.5
LCM-※-6	M3×0.5	0.63	4	5.5
LCM-※-8	M3×0.5	0.63	5	5.5

주: 워크 취부 볼트의 길이는 최대 삽입 깊이 이하로 해 주십시오. 긴 경우 본체에 닿아 파손의 원인이 됩니다.

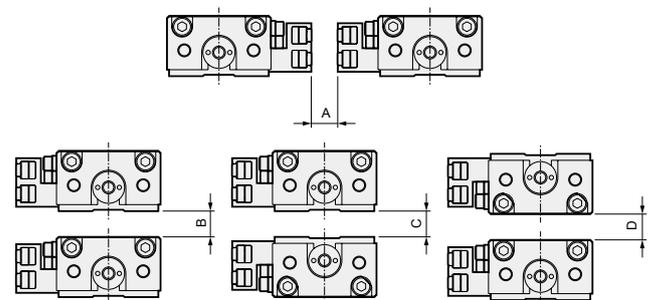
■ 본 실린더 시리즈는 스위치 부착으로 변경 또는 스위치 취부면을 변경할 수 있습니다. 스위치 레일을 고정하는 볼트의 조임 토크는 아래 값으로 해 주십시오. 또한 스위치 취부면의 포트는 사용할 수 없으므로 스위치 레일을 조립하기 전에 플러그를 조립해 주십시오.

형번	사용 볼트	최대 조임 토크 N·m
LCM-※-4.5	M2×0.4	0.17
LCM-※-6	M2×0.4	0.17
LCM-※-8	M2×0.4	0.17

■ 실린더 스위치의 주변에 철판 등의 자성체가 있을 경우에는 오작동의 원인이 되므로 스위치 레일 표면에서 3mm 이상 거리를 두십시오.(모든 구경 공통 동일)



■ 실린더가 인접한 경우에는 실린더 스위치 오작동의 원인이 되므로 A, B, C, D를 3mm 이상 거리를 두십시오.(모든 구경 공통 동일)



- 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

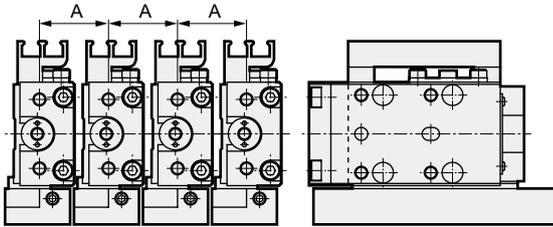
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3-JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 핸드
- 척
- 메카니칼
- 핸드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

취부·설치·조정 시

2. 측면 취부형

⚠ 주의

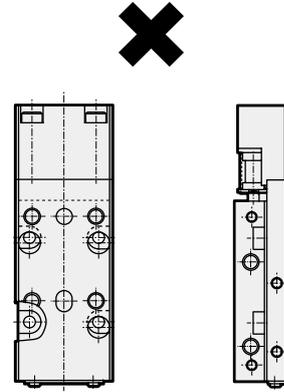
■ 측면 취부형을 나열하여 취부하는 경우에는 취부 간격을 아래 표 이상으로 해 주십시오.



형번	A mm
LCM-A-4.5	12
LCM-A-6	14
LCM-A-8	16

3. 버퍼 부착

■ 버퍼 부착의 경우 수직 방향으로 사용할 수 없으므로 주의해 주십시오.



사용·유지 관리 시

⚠ 주의

■ 가이드부는 6개월 또는 작동 횟수 300만 회 중 빠른 쪽을 기준으로 트럭 레일 궤도면에 CGL 그리스(IKO 제품)를 도포해 주십시오.

■ 이 실린더는 분해할 수 없습니다. 무리한 분해는 하지 마십시오.