콤팩트 슬라이드

MXH Series

ø6, ø10, ø16, ø20

RoHS

허용 모멘트

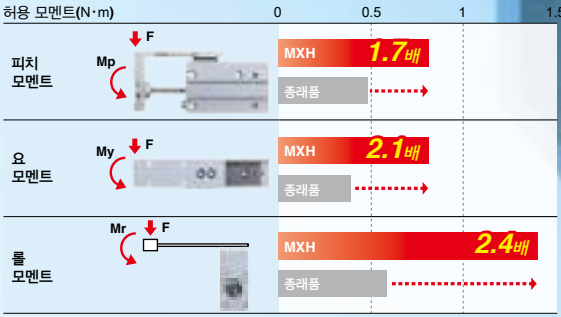
최대 2배

이상 향상



고강성 새로운 리니어 가이드 채용

각 허용 모멘트 향상※



※정하중에 의한 모멘트(상기는 종래품 MXH6와 비교)

질량 19% 삭감 (ø20-10스트로크)

종래품 455g ▶ MXH 369g

고강성 새로운 리니어 가이드, 피스톤부를 변경하여 질량 삭감



순환식 새로운 리니어 가이드 채용으로 고강성

높은 허용 모멘트

피치 모멘트 (N·m)

튜브내경(mm)	MXH	종래품 MXH
6	0.81	0.47
10	1.69	0.96
16	3.49	1.88
20	5.86	3.14

요 모멘트 (N·m)

튜브내경(mm)	MXH	종래품 MXH
6	0.81	0.39
10	1.69	0.82
16	3.49	1.59
20	5.86	2.75

롤 모멘트 (N·m)

튜브내경(mm)	MXH	종래품 MXH
6	1.4	0.59
10	3.19	1.37
16	6.47	2.75
20	11.66	5.49

※ 위의 허용 모멘트만으로는 튜브내경을 선정할 수 없습니다.
튜브내경의 선정은 P.17, 18의 기종선정방법에 따라 선정하십시오.

주행 평행도는 종래와 동등

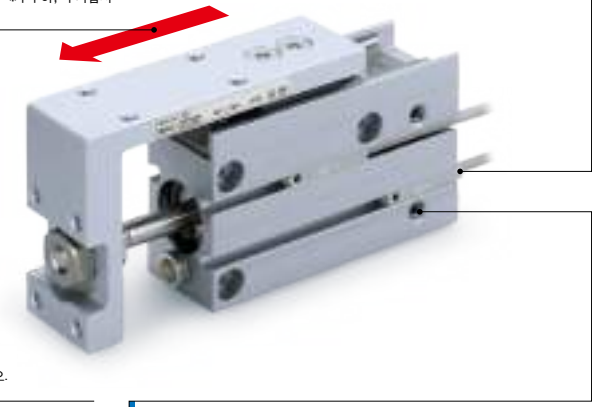
테이블 전진측에서 선단 흔들림양은 종래와 동등

주행평행도	스트로크(mm)	
	5~30	40~60
	0.05mm 이하	0.1mm 이하

※무부하, 무가압시

소형 오토스위치 부착 가능

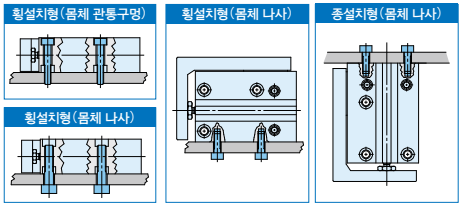
(D-M9□형, D-A9□형)



설치 완전 호환

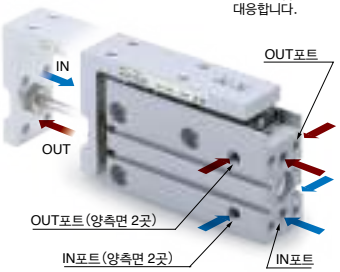
외형치수, 워크 설치 치수 및 실린더 설치 치수는 종래와 동등

4방향에서 설치가 가능

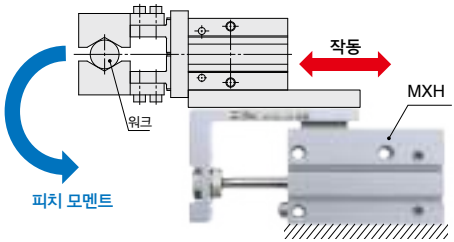


3방향에서 배관이 가능

포트 위치를 변경하는 경우는 주문제작품번 -XC3□으로 대응합니다.



용도예 워크까지의 거리가 긴 경우 등에 대응



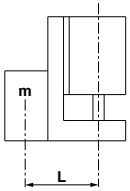
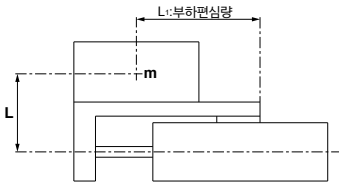
시리즈 구성

형식	표준 스트로크(mm)									주문제작품
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	
MXH6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-XC79 : 탭 구멍, 드릴 구멍, 핀 구멍 가공 추가
MXH10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-XB13 : 저속 실린더(5~50mm/s)
MXH16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-XC3□ : 포트위치관계의 특수
MXH20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-XC19 : 중간 스트로크(스페이서 대응)
										-XC22 : 패킹류 불소고무

MXH Series
기종선정방법

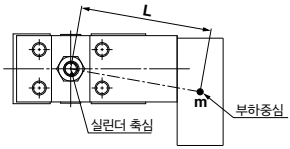
⚠주의 이론출력의 확인은 별도 필요합니다. P.20 이론출력표를 참조하여 주십시오.

선정조건 : 아래 표의 상단에서 순서대로 선정조건을 결정하고, 사용하는 선정그래프를 1개 선택해 주십시오.

설치자세	수직			수평								
												
최대속도 mm/s	~100	~300	~500	~100			~300			~500		
부하편심량 L_1mm	–			50	100	200	50	100	200	50	100	200
선정그래프	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

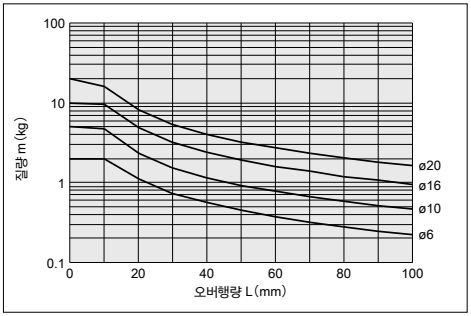
※L : 오버행량 실린더 축심에서 부하 중심까지의 거리입니다.
L의 방향은 기울어진 방향에서도 가능합니다.(우측 그림)
※H : 실린더 축심부터 테이블 설치면까지의 거리입니다.

	MXH6	MXH10	MXH16	MXH20
H치수 mm	24.5	30.5	34.5	41.5

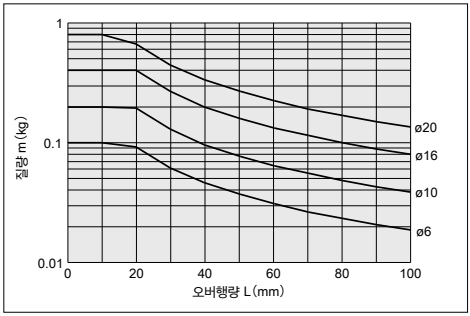


선정그래프 1 ~ 3 (수직설치)

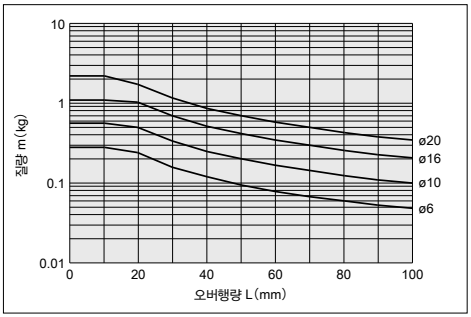
그래프 1 최대속도 100mm/s 이하



그래프 3 최대속도 500mm/s 이하



그래프 2 최대속도 300mm/s 이하



선정예(수직설치)

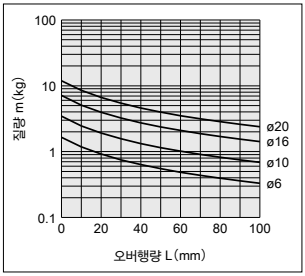
①선정조건 { 설치 : 수직
최대속도 : 500mm/s
오버행량L : 40mm
부하질량m : 0.1kg
의 경우

수직 설치는 속도 500mm/s에서 그래프 3 을 참조.
그래프 3 에서 오버행량L 40mm, 부하질량m 0.1kg의 교점을 구하고, ø16으로 결정.

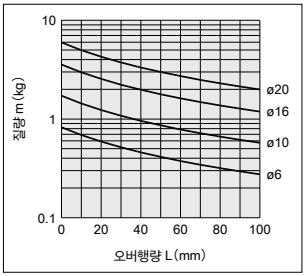
선정그래프 4 ~ 12 (수평설치)

최대속도 100mm/s 이하

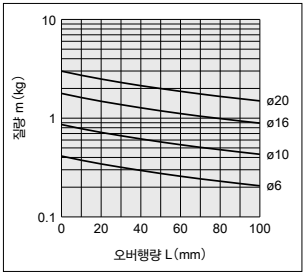
그래프 4 부하편심량 50mm



그래프 5 부하편심량 100mm

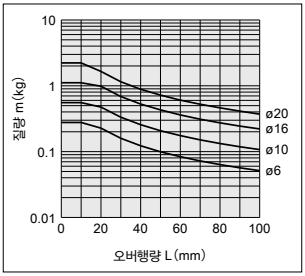


그래프 6 부하편심량 200mm

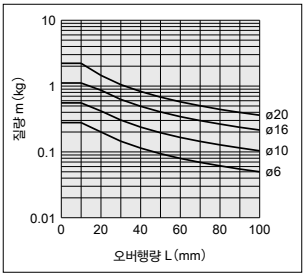


최대속도 300mm/s 이하

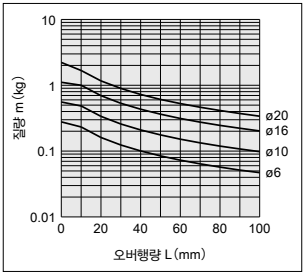
그래프 7 부하편심량 50mm



그래프 8 부하편심량 100mm

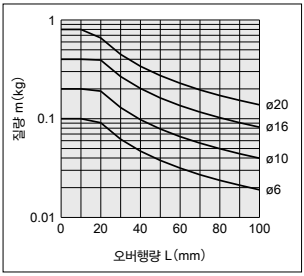


그래프 9 부하편심량 200mm

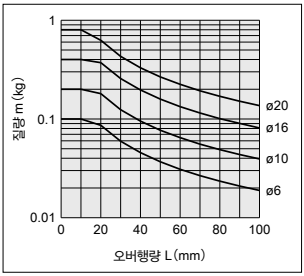


최대속도 500mm/s 이하

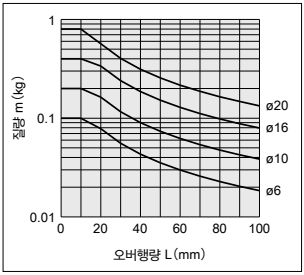
그래프 10 부하편심량 50mm



그래프 11 부하편심량 100mm



그래프 12 부하편심량 200mm



선정예 (수평설치)

②선정조건 {
설치 : 수평
최대속도 : 500mm/s
부하편심량 L_1 : 50mm
오버행량 L : 30mm
부하질량 m : 0.1kg
의 경우

수평설치, 속도 500mm/s, 부하편심량 L_1 50mm에서 그래프 10 을 참조.
그래프 10 에서 오버행량 L 30mm, 부하질량 m 0.1kg의 교점을 구하고, ø10으로 결정.

콤팩트 슬라이드
MXH Series
ø6, ø10, ø16, ø20

RoHS

형식표시방법

MXH 10 – 60 Z – M9BW □ – □

- **콤팩트 슬라이드**
- **튜브 내경**

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

- **실린더 스트로크**(mm)
  표준 스트로크는 P.20을 참조해 주십시오.
- **오토스위치**

무기호	오토스위치 없음(자석 내장)

※오토스위치 품번에 관해서는 아래표를 참조해 주십시오.

- **오토스위치 추가기호**

무기호	2개 부착
S	1개 부착

- **주문 제작 사양**
  ※상세사항은 다음 페이지를 참조해 주십시오.

적용 오토스위치 / 오토스위치 단품의 상세 사양은 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오..

종류	특수 기종	리드선 취출	표시등	배선(출력)	부하전압 DC		부하전압 AC	오토스위치 품번 종취출	오토스위치 품번 횡취출	리드선 길이(m) 0.5 (무기호)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	프리와이어 커넥터	적용 부하	
오토스위치 무접점	——	그로메트	유	3선(NPN)	24V	5V,12V	—	**M9NV**	**M9N**	●	●	●	○	○	IC회로	릴레이, PLC
				3선(PNP)				**M9PV**	**M9P**	●	●	●	○	○		
				2선		12V		**M9BV**	**M9B**	●	●	●	○	○	—	
	진단표시(2색 표시)			3선(NPN)		5V,12V		**M9NWV**	**M9NW**	●	●	●	○	○	IC회로	
				3선(PNP)				**M9PWV**	**M9PW**	●	●	●	○	○		
				2선		12V		**M9BWV**	**M9BW**	●	●	●	○	○	—	
	내수성 향상품(2색 표시)			3선(NPN)		5V,12V		※※※**M9NAV**	※※※**M9NA**	○	○	●	○	○	IC회로	
				3선(PNP)				※※※**M9PAV**	※※※**M9PA**	○	○	●	○	○		
				2선		12V		※※※**M9BAV**	※※※**M9BA**	○	○	●	○	○	—	
오토스위치 유접점	——	그로메트	유	3선 (NPN 상당)	—	5V	—	**A96V**	**A96**	●	—	●	—	—	IC회로	—
			무	2선	24V	12V	100V	**A93V**	**A93**	●	—	●	—	—	—	릴레이, PLC
							100V 이하	**A90V**	**A90**	●	—	●	—	—	IC회로	

※※※내수성 향상 타입의 오토스위치는 상기 형식의 제품에 부착이 가능합니다만, 그에 따른 제품의 내수성능을 보증하는 것은 아닙니다.
상기 형식의 내수성 향상 제품에 관해서는 당사에 확인해 주십시오.

※2 리드선 길이 1m 타입은 D-A93만 대응합니다.

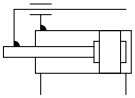
※리드선 길이 기호
0.5m……무기호 (예) M9NW
1m……M (예) M9NWM
3m……L (예) M9NWL
5m……Z (예) M9NWZ

※○표시의 무접점 오토스위치는 주문 생산됩니다.

※상기 게재 기종 이외에도 적용 가능한 오토스위치가 있으므로 상세 사항은 P.28을 참조해 주십시오.
※프리와이어 커넥터 부착 오토스위치의 상세 사항은 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.
※오토스위치는 동봉 출하(미조립) 됩니다.



표시기호
러버 쿠션



Order Made **주문제작사양**
상세는 여기를 클릭

표시기호	사양/내용
-XC79	탭 구멍, 드릴 구멍, 핀 구멍 가공 추가
-XB13	저속 실린더(5~50mm/s)
-XC3	포트위치 관계의 특수
-XC19	중간 스트로크(스페이서 대응)
-XC22	패킹류 불소 고무

사양

튜브내경(mm)	6	10	16	20
사용유체	공기			
작동방식	복동형			
배관접속구경	M5x0.8			
최저사용압력	0.15MPa	0.06MPa		0.05MPa
최고사용압력	0.7MPa			
보증내압력	1.05MPa			
주위온도 및 사용유체온도	오토스위치 없음 : −10~70°C(단, 동결 없어야 함.) 오토스위치 부착 : −10~60°C(단, 동결 없어야 함.)			
사용 피스톤 속도	50~500mm/s			
허용 운동에너지 J	0.0125	0.025	0.05	0.1
급유	무급유			
쿠션	양측 러버 쿠션			
스트로크 길이 허용차	$^{+1.0}_{0}$			
오토스위치 (옵션)	무접점 오토스위치 D-M9□, M9□W형 유접점 오토스위치 D-A9□형			

표준 스트로크표

튜브내경(mm)	표준 스트로크(mm)
6, 10, 16, 20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

주) 중간 스트로크에 관해서는 주문 제작품(-XC19)으로 대응합니다. (상세 내용은 별도 문의)

이론출력표

(N)

튜브내경 (mm)	로드지름 (mm)	작동방향	수압면적 (mm^2)	사용압력 MPa		
				0.3	0.5	0.7
6	3	OUT	28	8	14	19
		IN	21	6	10	14
10	4	OUT	78	23	39	55
		IN	66	19	33	46
16	6	OUT	201	60	101	141
		IN	172	51	86	121
20	8	OUT	314	94	157	220
		IN	264	79	132	185

질량표

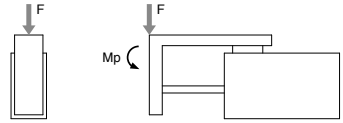
(g)

형식	스트로크(mm)								
	5	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**
MXH6	61	66	75	80	88	93	107	120	134
MXH10	104	112	125	133	146	153	174	195	216
MXH16	194	204	222	232	250	260	288	316	343
MXH20	352	369	400	417	448	466	514	562	610

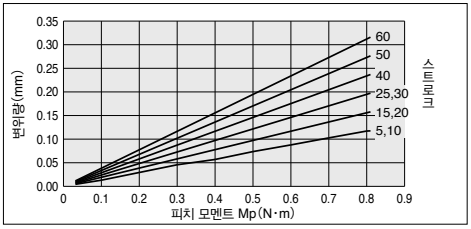
테이블 변위량

피치(Pitch) 모멘트에 따른 테이블 변위량(참고값)

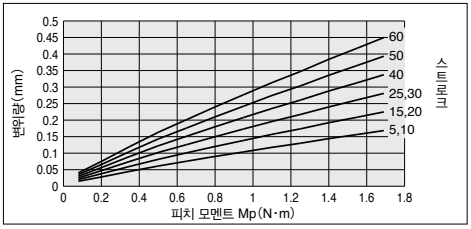
콤팩트 슬라이드의 전스트로크시에 있어 화살표시부에 하중을 작용시켰을 때의 테이블(화살표시부)의 변위량



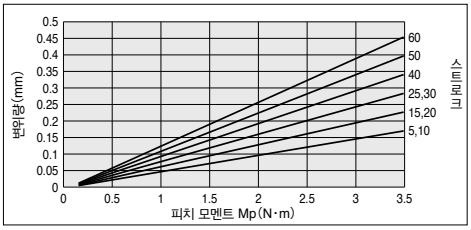
MXH6



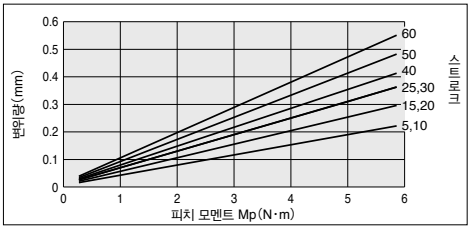
MXH10



MXH16

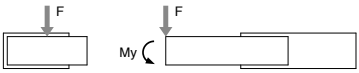


MXH20

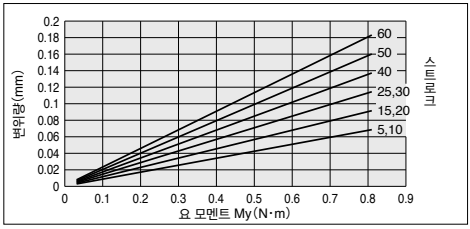


요(Yaw) 모멘트에 따른 테이블 변위량(참고값)

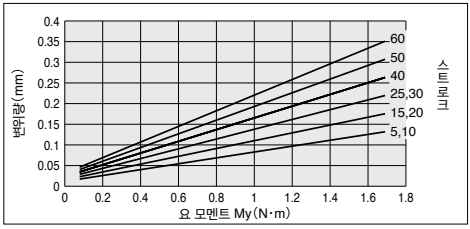
콤팩트 슬라이드의 전스트로크시에 있어 화살표시부에 하중을 작용시켰을 때의 테이블(화살표시부)의 변위량



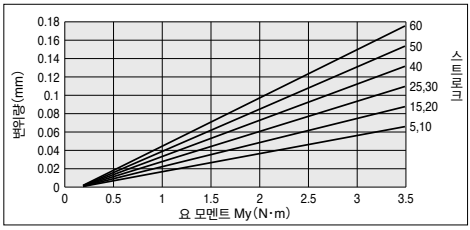
MXH6



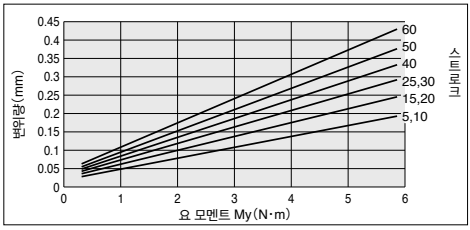
MXH10



MXH16



MXH20



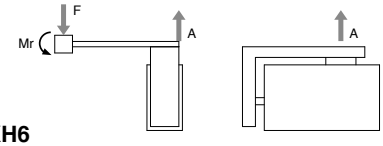
⚠주의 설계상 주의

①위 그래프만으로는 튜브내경을 선정할 수 없습니다. 튜브내경의 선정은 P.17, 18의 기종선정방법에 따라 선정해 주십시오.
②충격하중의 작용후에는 변위량이 증대하는 것입니다. 테이블에 충격하중이 작용한 경우는 가이드부에 영구 변형이 발생하여, 변위량이 커지는 경우가 있습니다.

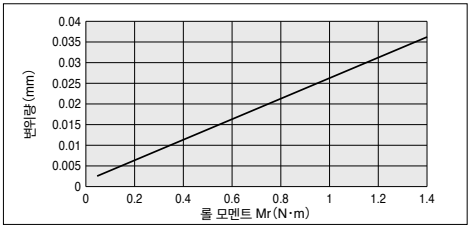
테이블 변위량

롤(Roll) 모멘트에 따른 테이블 변위량(참고값)

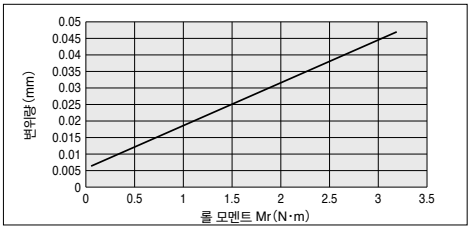
콤팩트 슬라이드의 전스트로크시에 있어 F부에 하중을 작용시켰을 때의 테이블 (A부)의 변위량



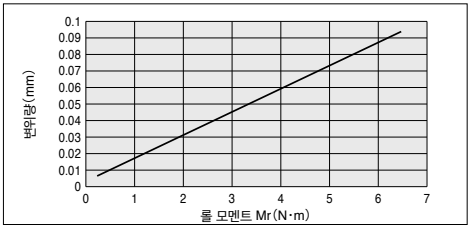
MXH6



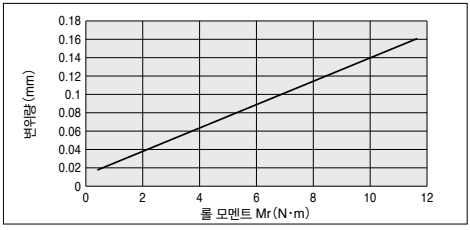
MXH10



MXH16



MXH20



테이블 정도

주행평행도	스트로크(st)	
	5~30	40~60
	0.05mm 이하	0.1mm 이하

※무부하, 무가압시

허용 모멘트

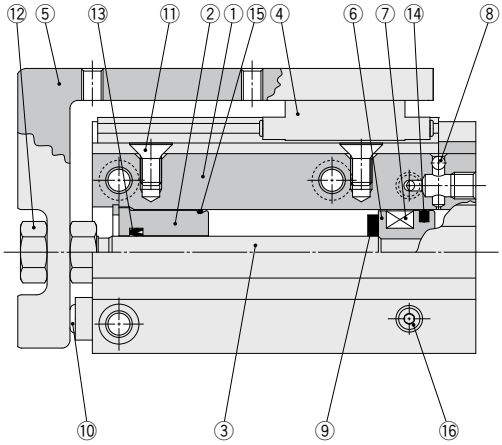
형식	허용 모멘트(N·m)		
	피치 모멘트	요 모멘트	롤 모멘트
	Mp	My	Mr
MXH6	0.81	0.81	1.40
MXH10	1.69	1.69	3.19
MXH16	3.49	3.49	6.47
MXH20	5.86	5.86	11.66

설계상 주의

⚠주의

상기 허용 모멘트만으로는 튜브내경을 선정할 수 없습니다.
튜브내경은 P.17, 18의 기종선정방법에서 선정해 주십시오.

구조도

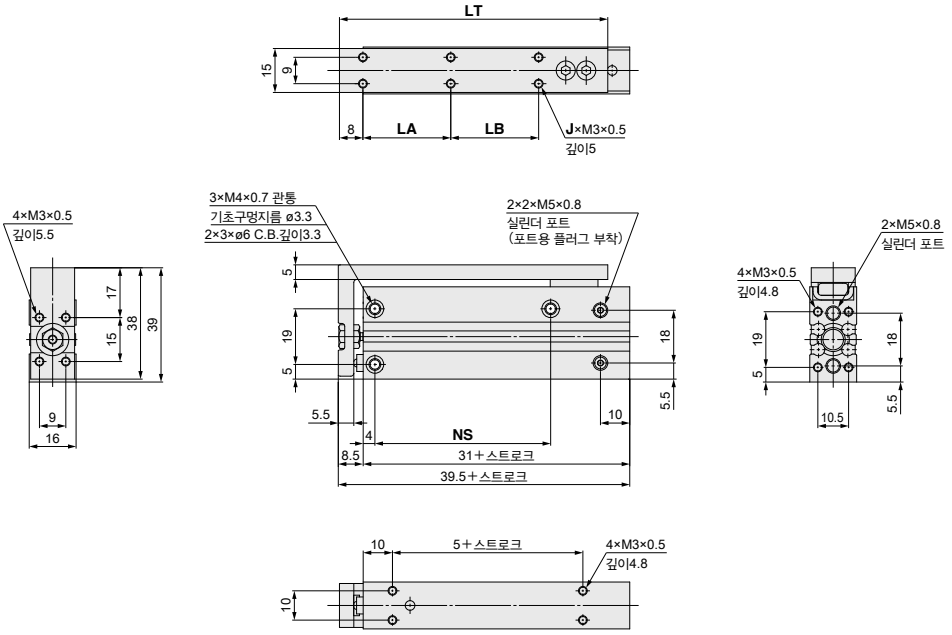


구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	**실린더 튜브**	알루미늄 합금	경질 알루마이트
2	**로드 커버**	알루미늄 합금	경질 알루마이트
3	**피스톤 로드**	스테인리스강	
4	**가이드**	주요 부품은 스테인리스강	
5	**테이블**	알루미늄 합금	경질 알루마이트
6	**피스톤**	알루미늄 합금	크로메이트
7	**자석**	자석재	
8	**강구**	탄소강	
9	**댐퍼**	우레탄	
10	**댐퍼**	우레탄	
11	**접시 작은나사**	탄소강	니켈 도금
12	**너트**	황동	니켈 도금
13	**로드 패킹**	NBR	
14	**피스톤 패킹**	NBR	
15	**가스켓**	NBR	
16	**플러그**	탄소강	아연 크로메이트

주) MXH시리즈는 분해할 수 없습니다.

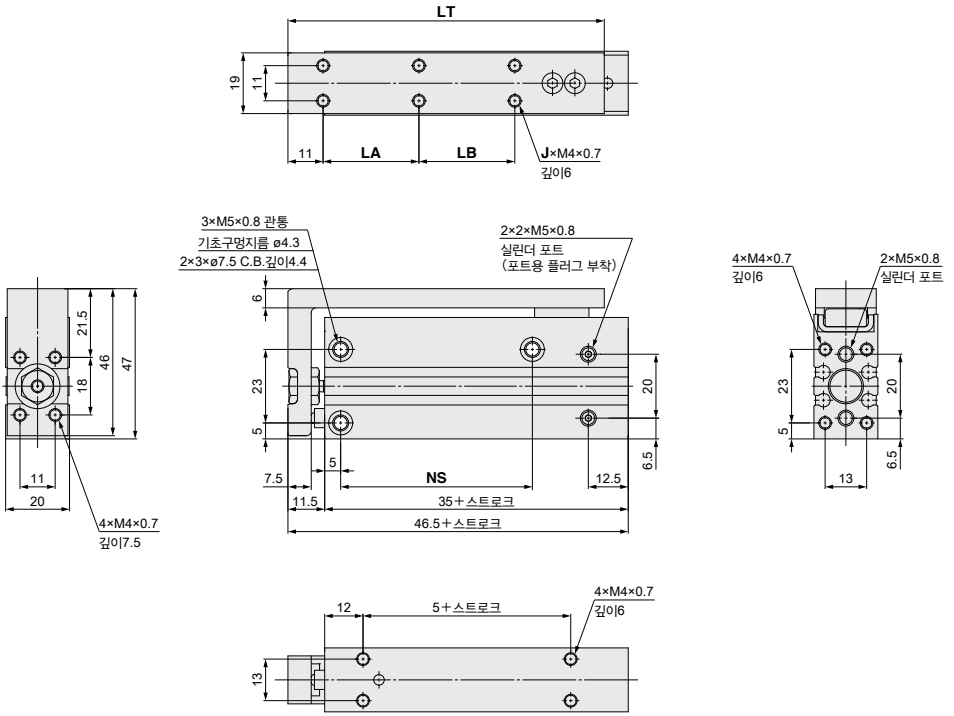
외형치수도／ø6



주1) 콤팩트 슬라이드 설치방법, 워크의 설치방법에 대해서는 제품개별 주의사항을 참조해 주십시오.
주2) 포트위치를 변경하는 경우는 교환용 플러그: MXH-P(2개입)를 주문해 주십시오.

스트로크(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	–	42	14
10	4	10	–	42	14
15	4	20	–	52	24
20	4	20	–	52	24
25	4	30	–	62	30
30	4	30	–	62	30
40	6	20	20	72	45
50	6	25	25	82	55
60	6	30	30	92	60

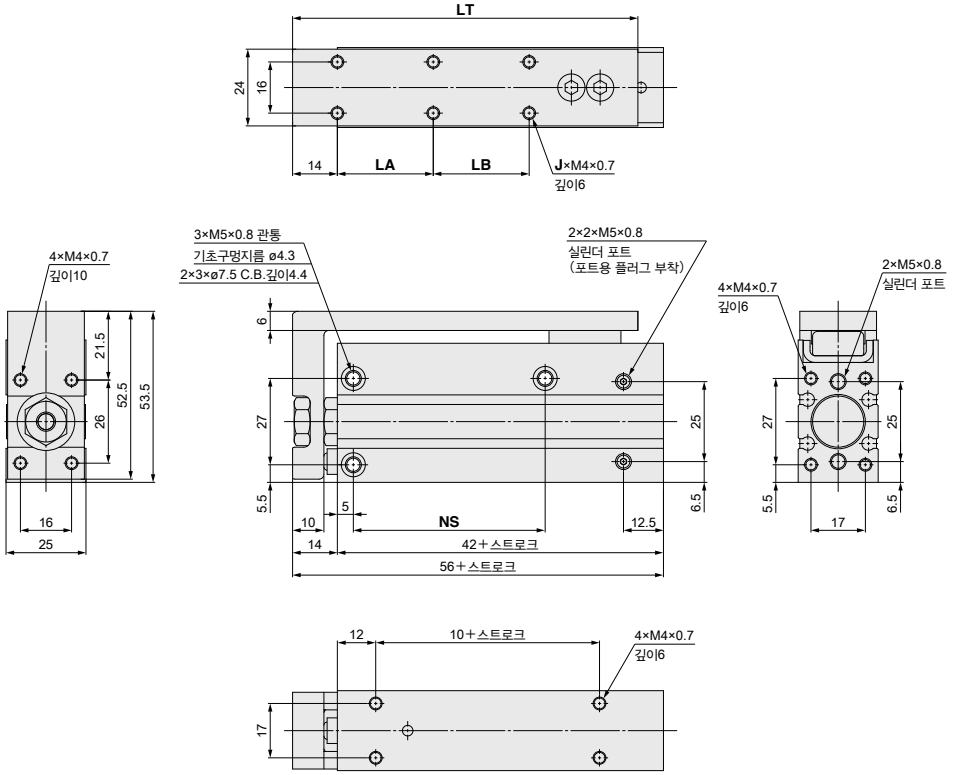
외형치수도／ø10



주1) 콤팩트 슬라이드 설치방법, 워크의 설치방법에 대해서는 제품개별 주의사항을 참조해 주십시오.
주2) 포트위치를 변경하는 경우는 교환용 플러그: MXH-P(2개입)를 주문해 주십시오.

스트로크(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	–	49	14
10	4	10	–	49	14
15	4	20	–	59	24
20	4	20	–	59	24
25	4	30	–	69	30
30	4	30	–	69	30
40	6	20	20	79	45
50	6	25	25	89	55
60	6	30	30	99	60

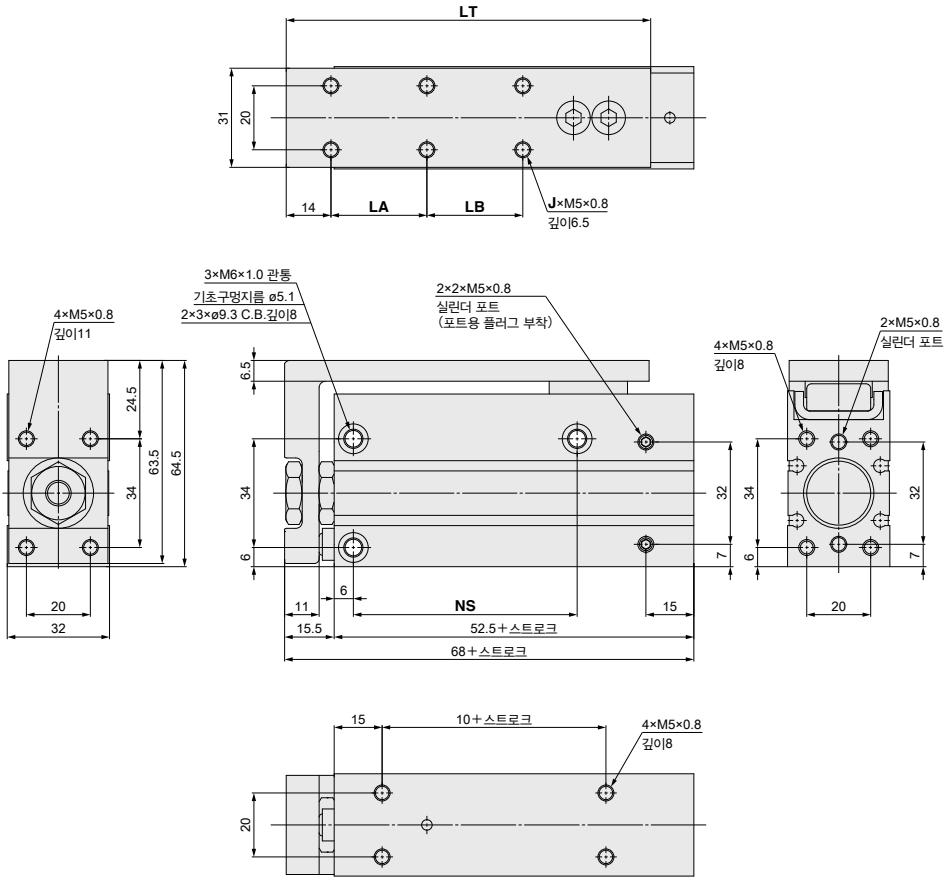
외형치수도／ø16



주1) 콤팩트 슬라이드 설치방법, 워크의 설치방법에 대해서는 제품개별 주의사항을 참조해 주십시오.
주2) 포트위치를 변경하는 경우는 교환용 플러그: MXH-P(2개입)를 주문해 주십시오.

스트로크(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	–	58	20
10	4	10	–	58	20
15	4	20	–	68	30
20	4	20	–	68	30
25	4	30	–	78	40
30	4	30	–	78	40
40	6	20	20	88	50
50	6	25	25	98	60
60	6	30	30	108	60

외형치수도／ø20



주1) 콤팩트 슬라이드 설치방법, 워크의 설치방법에 대해서는 제품개별 주의사항을 참조해 주십시오.
주2) 포트위치를 변경하는 경우는 교환용 플러그: MXH-P(2개입)를 주문해 주십시오.

스트로크(mm)	J	LA	LB	LT	NS
5	4	10	–	64	20
10	4	10	–	64	20
15	4	20	–	74	25
20	4	20	–	74	25
25	4	30	–	84	40
30	4	30	–	84	40
40	6	20	20	94	50
50	6	25	25	104	70
60	6	30	30	114	70

오토스위치 부착

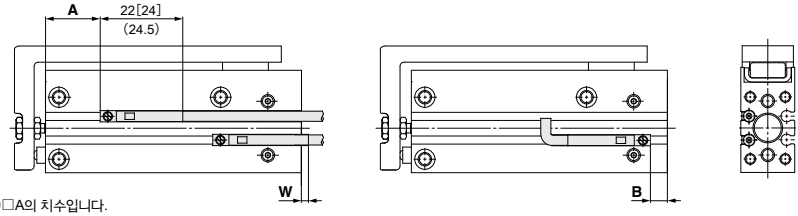
오토스위치 부착가능 최소 스트로크

(mm)

오토스위치 부착 수	적용 오토스위치 형식		
	D-M9□, M9□V	**D-M9□W, M9□WV D-M9□A, M9□AV**	**D-A9□, A9□V**
1개 부착	5	5	5
2개 부착	5	10	10

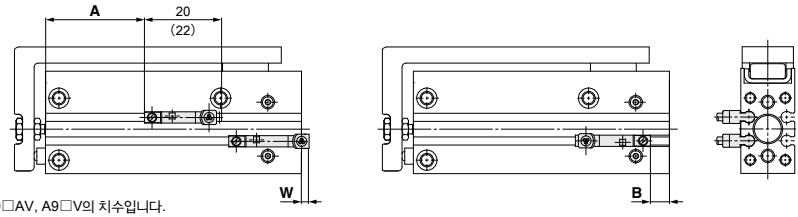
오토스위치 적정부착위치(스트로크 끝단 검출시) 및 부착높이

D-M9□형
D-M9□W형
D-M9□A형
D-A9□형



[ ]안의 수치는 D-M9□A의 치수입니다.
( )안의 수치는 D-A90, A93의 치수입니다.

D-M9□V형
D-M9□WV형
D-M9□AV형
D-A9□V형



( )안의 수치는 D-M9□AV, A9□V의 치수입니다.

(mm)

튜브내경 (mm)	D-M9□W·D-M9□			D-M9□WV·D-M9□V			D-M9□A			D-M9□AV			D-A9□·D-A9□V		
	A	**W**	**B**	**A**	**W**	**B**	**A**	**W**	**B**	**A**	**W**	**B**	**A**	**W**	**B**
6	16.5	7.5	2.5	16.5	5.5	2.5	16.5	9.5	2.5	16.5	7.5	2.5	12.5	3.5(6)	–
10	15.0	2.0	7.5	15.0	0	7.5	15.0	4.0	7.5	15.0	2.0	7.5	11.0	−2.0(0.5)	3.5
16	22.0	2.0	8.0	22.0	0	8.0	22.0	4.0	8.0	22.0	2.0	8.0	18.0	−2.0(0.5)	4.0
20	30.0	−0.5	10.5	30.0	−2.5	10.5	30.0	1.5	10.5	30.0	−0.5	10.5	26.0	−4.5(−2)	6.5

주1) 표중 W의 마이너스 표시 치수의 경우, 실린더 본체 끝에서 안쪽으로 부착됩니다.
주2) 5스트로크 및 10스트로크의 경우, 동작범위의 관계로 스위치가 OFF하지 않을 때와 2개의 스위치가 동시에 ON할 경우가 있습니다. 설정 시에는 위의 표 값보다 1~4mm 정도 바깥쪽으로 설정한 후, 스위치가 정상으로 작동하는지 동작검사(1개 부착의 경우....확실히 ON, OFF할 것. 2개 부착의 경우....2개의 스위치가 ON인지 확인)를 실시해 주십시오.
주3) 표중 W의 ( )안 수치는 D-A90, A93의 치수입니다.

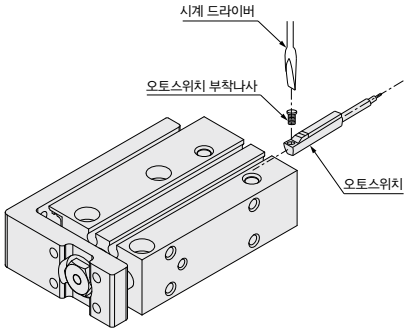
동작범위 (mm)

오토스위치 형식	튜브내경			
	6	**10**	**16**	**20**
D-M9□, M9□V D-M9□W, M9□WV D-M9□A, M9□AV	3	3.5	5	6
D-A9□, A9□V	5	6	9	11

※응차를 포함한 기준으로 보증하는 것은 아닙니다.(편차 ±30% 정도)
주위의 환경에 따라 크게 변화하는 경우가 있습니다.

형식표시방법에 기재된 적용 오토스위치 이외에도 아래의 오토스위치의 부착이 가능합니다.
※Normal Closed(NC=b접점) 무접점 오토스위치(D-F9G, F9H형)도 있으므로 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오. .

오토스위치 부착방법



●오토스위치 부착나사를 체결할 때는 손잡이 지름 5~6mm의 시계 드라이버를 사용해 주 십시오.

오토스위치 부착나사의 체결토크 (N·m)

오토스위치 형식	체결 토크
D-M9□(V) **D-M9□W(V)** **D-A93**	0.05～0.15
D-M9□A(V)	0.05～0.10
D-A9□(V) (**D-A93**을 제외)	0.10～0.20

주) 측면 배관으로 사용할 경우, 배관면에 오토스위치 D-A9□V형, M9□V형은 부착되지 않으므로 주의해 주십시오.

MXH Series ／제품개별 주의사항①

사용하기 전에 반드시 숙지 하십시오. 안전상 주의, 액추에이터／공통주의사항, 오토스위치／공통주의사항에 대해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 확인해 주십시오

오토스위치 부착상 주의

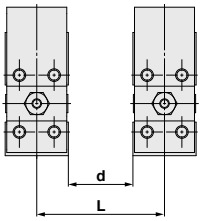
근접하여 설치할 경우

⚠주의

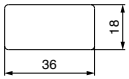
①D-A9□, D-M9□형 오토스위치 부착 콤팩트 슬라이드에서 설치 피치가 표1에 나타낸 치수 미만에서는 오토스위치가 오작동할 우려가 있으므로 그 이상의 간격을 주십시오. 불가피하게 아래 치수 미만 으로 사용하는 경우는 실드할 필요가 있으므로 철판과 자기 실드판(MU-S025)를 오토스위치에 근접한 실린더의 상대 위치에 부착해 주십시오.(상세사항은 문의하여 주십시오.) 실드판을 사용하지 않으면, 오토스위치 오동작의 원인이 됩니다.

표1 (mm)

튜브내경(mm)	d	L
MXH6	5	21
MXH10	5	25
MXH16	10	35
MXH20	15	47



별매인 실드판(MU-S025)의 치수를 참고로 나타냅니다.



재질 : 페라이트계 스테인리스강
두께 : 0.3mm
뒷면에 접착제가 있으므로 실린더에 붙일 수 있습니다.

사용상 주의

⚠경고

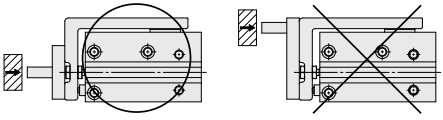
「본 실린더에 사용하고 있는 그리스」가 손에 부착된 상태로 담배 등을 피우면 유해한 가스를 발생시켜 인체에 해로운 영향을 끼칠 우려가 있으므로 주의하여 주십시오.

⚠주의

①**테이블과 실린더 튜브의 틈새에 손가락을 넣지 마십시오.**
피스톤로드의 후진시에 테이블과 실린더 튜브 사이에 손가락이 끼일 가능성이 있으므로 절대로 손가락을 넣지 말아 주십시오.
실린더에 손가락이 끼인 경우, 실린더 출력이 크므로 인체에 손상을 입힐 우려가 있으므로 손가락이 끼이지 않도록 주의해 주십시오.

②적재질량 및 모멘트는 최대적재질량 및 허용모멘트 이하로 사용해 주십시오.

③콤팩트 슬라이드의 출력이 직접 테이블에 걸리는 경우는 로드축 선상에 걸리도록 해 주십시오.(아래그림)



사용상 주의

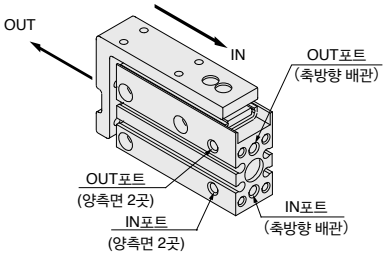
④스피드 컨트롤러를 반드시 접속하여 500mm/s 이하의 속도로 조정해서 사용해 주십시오.

⑤실린더 작동으로 인하여 워크의 진동이 자주 발생하는 경우는 사용조건을 재검토하여 주십시오. 허용 모멘트 이하라도 부하편심량이 클 때에는 진동이 증폭되는 경우가 있습니다.

가압 포트별 작동 방향

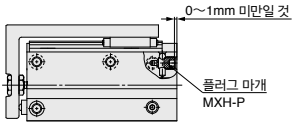
⚠주의

①콤팩트 슬라이드는 3방향에서 배관이 가능합니다.
가압 포트와 작동방향을 확인해 주십시오.(아래 그림)
사용상태에 따라 플러그 위치를 변경하여 사용하십시오. 단, 변경 후는 플러그부의 에어 누설이 없는지 확인해 주십시오. 미세량의 누설이 남는 경우는 한번, 플러그를 분리하고, 실드판을 확인한 후 재부착해 주십시오.



고객이 포트 위치를 변경할 때는 하기 플러그를 주문하여 주십시오.
교환용 플러그 품번: MXH-P(2개입)

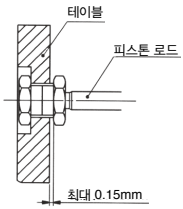
②MXH6의 축방향 배관에 플러그를 설치할 때, 과체결하면 내부의 강구와 접촉하여 공기누설이 발생할 수 있으므로 주의해 주십시오. 플러그를 체결하는 기준은 실린더 튜브면부터 플러그의 깊이 치수가 0~1mm 미만이 되도록 조정해 주십시오.



스트로크 방향의 백래시

⚠주의

・피스톤 로드와 테이블의 결합부는 플로팅 기구이므로, 테이블은 스트로크 방향으로 최대 0.15mm의 백래시가 있습니다.(우측 그림 참조)



피스톤 로드와 테이블의 결합부

MXH Series ／제품개별 주의사항②

사용하기 전에 반드시 숙지 하십시오. 안전상 주의, 액추에이터／공통주의사항, 오토스위치／공통주의사항에 대해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 확인해 주십시오

설치

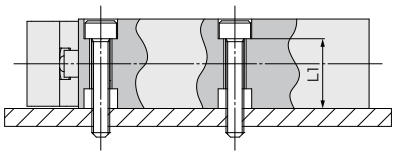
⚠주의

①콤팩트 슬라이드 설치시의 나사체결은 제한범위 내의 토크 값으로 적정하게 체결해 주십시오.

콤팩트 슬라이드 설치방법

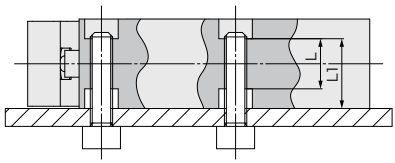
콤팩트 슬라이드는 4방향에서 설치가 가능합니다. 기계와 워크에 맞추어 선정해 주십시오

횡설치형(몸체 관통구멍)



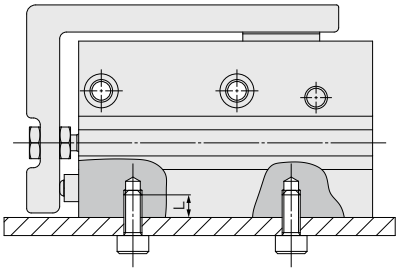
기종	사용 볼트	최대 체결 토크N・m	L1
MXH6	M3×0.5	1.1	12.7
MXH10	M4×0.7	2.5	15.6
MXH16	M4×0.7	2.5	20.6
MXH20	M5×0.8	5.1	24.0

횡설치형(몸체 나사)



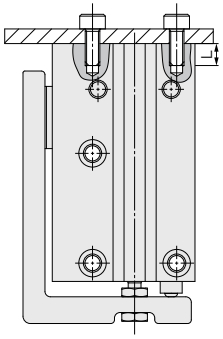
기종	사용 볼트	최대 체결 토크N・m	L1	L
MXH6	M4×0.7	2.5	12.7	9.4
MXH10	M5×0.8	5.1	15.6	11.2
MXH16	M5×0.8	5.1	20.6	16.2
MXH20	M6×1	8.1	24.0	16.0

종설치형(몸체 나사)



기종	사용 볼트	최대 체결 토크N・m	L
MXH6	M3×0.5	1.1	4.8
MXH10	M4×0.7	2.5	6
MXH16	M4×0.7	2.5	6
MXH20	M5×0.8	5.1	8

축방향 설치형(몸체 나사)



기종	사용 볼트	최대 체결 토크N・m	L
MXH6	M3×0.5	1.1	4.8
MXH10	M4×0.7	2.5	6
MXH16	M4×0.7	2.5	6
MXH20	M5×0.8	5.1	8

MXH Series ／제품개별 주의사항③

사용하기 전에 반드시 숙지 하십시오. 안전상 주의, 액추에이터／공통주의사항, 오토스위치／공통주의사항에 대해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 확인해 주십시오

설치

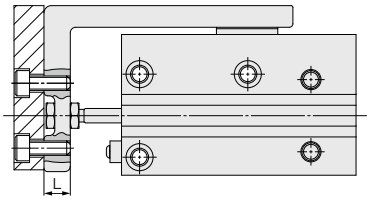
⚠주의

①콤팩트 슬라이드 설치시의 나사체결은 제한범위 내의 토크 값으로 적정하게 체결해 주십시오.
②테이블 윗면에 워크를 설치할 경우, 아래표 L치수 이상으로 볼트를 조이지 말아 주십시오.
L치수 이상으로 조이면 볼트의 끝부분이 리니어 가이드에 접촉하여 리니어 가이드를 파손시킬 우려가 있습니다.

워크 설치방법

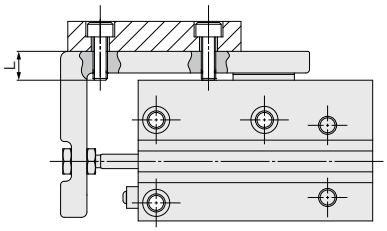
콤팩트 슬라이드의 2면에 워크의 설치가 가능합니다.

전면 설치형



기종	사용볼트	최대체결토크 N・m	L
MXH6	M3×0.5	1.1	5.5
MXH10	M4×0.7	2.5	7.5
MXH16	M4×0.7	2.5	10
MXH20	M5×0.8	5.1	11

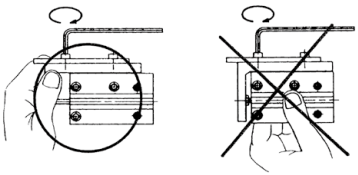
윗면 설치형



기종	사용볼트	최대체결토크 N・m	L
MXH6	M3×0.5	1.1	6.5
MXH10	M4×0.7	2.5	8
MXH16	M4×0.7	2.5	9
MXH20	M5×0.8	5.1	9.5

워크 설치방법

콤팩트 슬라이드의 2면에 워크의 설치가 가능합니다.
●테이블은 리니어 가이드로 지지되어 있으므로 워크 설치 시에는 강한 충격과 과대한 모멘트를 가하지 않도록 주의해 주십시오.
●워크를 볼트 등으로 테이블에 체결할 때는 테이블을 잡고 실행해 주십시오. 몸체를 잡고 체결하면 가이드부에 과대한 모멘트가 가해져 정도가 악화될 경우가 있습니다.



●외부에 지지・안내 기구를 지닌 부하와의 접속에는 적절한 접속방법을 선정한 후, 충분한 중심맞춤 작업을 실시해 주십시오.
●피스톤 로드의 접동부에 상처, 타흔 등을 입히면 작동불량・에어 누설의 원인이 되므로 주의해 주십시오.

●테이블 뒷면에 볼트로 설치하는 경우는 당사에 연락해 주십시오.

