

# 에어 슬라이드 테이블

*MXS Series*

ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25

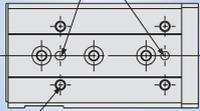


워크 테이블 + 에어실린더를 콤팩트하게 일체화

# 정밀 조립용에 적합한 에어 슬라이드 테이블



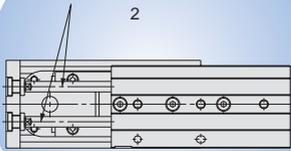
워크의 설치 재현성 향상



오토스위치 부착

가 가

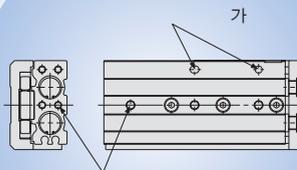
듀얼 로드 구조



종축 설치에도 사용가능

가 ( ) 가

몸체 설치



3방향에서 설치 가능

1. 횡설치형 (몸체 밑)	2. 횡설치형 (관통구멍 사용)	3. 종설치형 (몸체 밑)

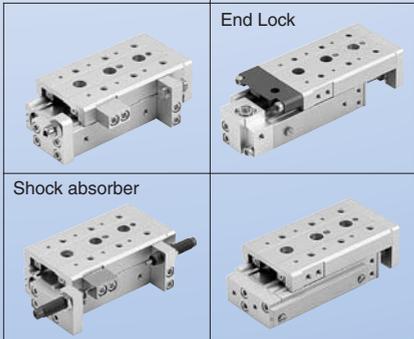
풍부한 옵션들

가

기능 옵션

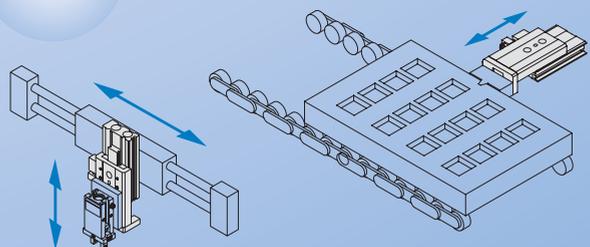


조정 유닛 옵션



사용예

Pick & Place Z



시리즈 구성

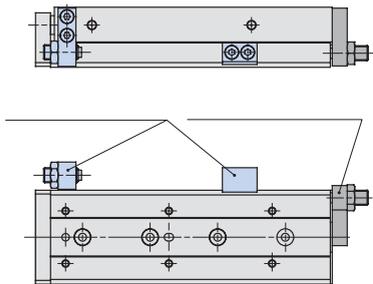
	(mm)	(mm)										Shock absorber (ø6 )				
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	전진단	후진단	양단	버퍼 부착		End Lock부착 (ø6 제외)
MXS 6	6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				• D-A9 V	
MXS 8	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				• D-M9 V	
MXS12	12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				• D-M9 V	
MXS16	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				• D-F9 W	
MXS20	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				• D-F9 WW	
MXS25	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					

조정 유닛 옵션

스트로크 조정 유닛

0 ~ 5mm 가

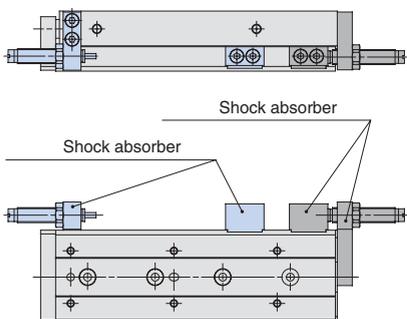
(AS)  
(AT)  
(A)



Shock Absorber 부착

가

Shock absorber (BS)  
Shock absorber (BT)  
Shock absorber (B)

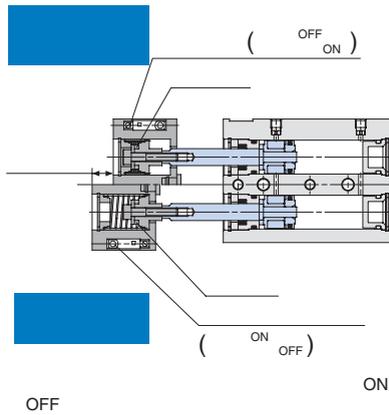


버퍼 기능 부착

버퍼 기능 부착

Tool 가

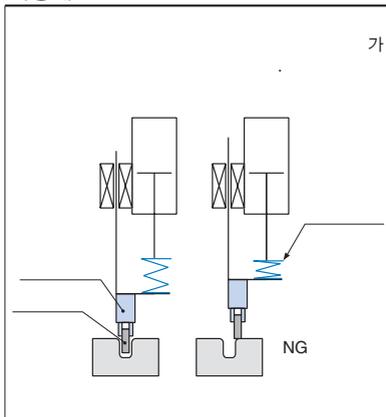
( OFF ON )



OFF ON,

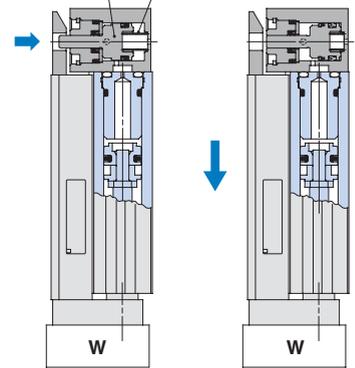
사용예

가



End Lock 부착

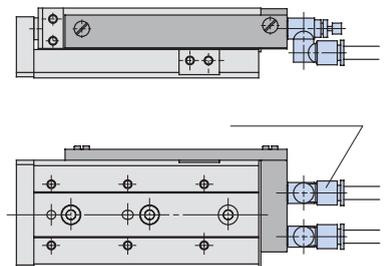
Lock



Lock시

Lock 해제시

축방향 배관형



# MXS Series

## 기종 선정방법

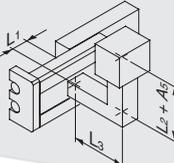
기종 선정순서	계산식 · 데이터	선정에																														
<b>1</b> 사용조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Va(mm/s)</li> <li>• W(kg) : <input type="text" value="1"/></li> <li>• Overhang Ln(mm) : <input type="text" value="2"/></li> </ul>	 <p>: MXS16-50</p> <p>: Va = 300[mm/s]</p> <p>: W = 1[kg]</p> <p>L1 = 10mm L2 = 30mm L3 = 30mm</p>																														
<b>2</b> 운동에너지	$E = \frac{1}{2} \cdot W \left( \frac{V}{1000} \right)^2$ $V = 1.4Va$ $Ea = K \cdot Emax$ <p>K : <input type="text" value="3"/> Emax <input type="text" value="1"/></p> <p>(E) (Ea)</p>	$E = \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot \left( \frac{420}{1000} \right)^2 = 0.088$ $V = 1.4 \times 300 = 420$ $Ea = 1 \times 0.11 = 0.11$ $E = 0.088 \quad Ea = 0.11$ <p>가</p>																														
<b>3</b> 부하율																																
<b>3-1</b> 적재질량의 부하율	$Wa = K \cdot \beta \cdot Wmax$ <p>K : <input type="text" value="3"/> <math>\beta</math> : <input type="text" value="1"/> Wmax : <input type="text" value="2"/></p> $\alpha_1 = W/Wa$	$Wa = 1 \times 1 \times 4 = 4$ <p>K = 1 <math>\beta</math> = 1 Wmax = 4 <math>\alpha_1 = 1/4 = 0.25</math></p>																														
<b>3-2</b> 정적 모멘트의 부하율	$M = W \times 9.8 \times (Ln + An)/1000$ <p>An : <input type="text" value="3"/></p> $Ma = K \cdot \gamma \cdot Mmax$ <p>K : <input type="text" value="3"/> <math>\gamma</math> : <input type="text" value="2"/> Mmax : <input type="text" value="4"/></p> $\alpha_2 = M/Ma$	<table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Yawing</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Rolling</td> </tr> <tr> <td>My</td> <td>Mr</td> </tr> <tr> <td>My = 1 x 9.8 (10 + 30)/1000 = 0.39</td> <td>Mr = 1 x 9.8 (30 + 10)/1000 = 0.39</td> </tr> <tr> <td>A3 = 30</td> <td>A6 = 10</td> </tr> <tr> <td>May = 1 x 1 x 15.9 = 15.9</td> <td>Mar = 15.9 (May )</td> </tr> <tr> <td>Mymax = 15.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>K = 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\gamma</math> = 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>\alpha_2 = 0.39/15.9 = 0.025</math></td> <td><math>\alpha_2' = 0.39/15.9 = 0.025</math></td> </tr> </table>	Yawing	Rolling	My	Mr	My = 1 x 9.8 (10 + 30)/1000 = 0.39	Mr = 1 x 9.8 (30 + 10)/1000 = 0.39	A3 = 30	A6 = 10	May = 1 x 1 x 15.9 = 15.9	Mar = 15.9 (May )	Mymax = 15.9		K = 1		$\gamma$ = 1		$\alpha_2 = 0.39/15.9 = 0.025$	$\alpha_2' = 0.39/15.9 = 0.025$												
Yawing	Rolling																															
My	Mr																															
My = 1 x 9.8 (10 + 30)/1000 = 0.39	Mr = 1 x 9.8 (30 + 10)/1000 = 0.39																															
A3 = 30	A6 = 10																															
May = 1 x 1 x 15.9 = 15.9	Mar = 15.9 (May )																															
Mymax = 15.9																																
K = 1																																
$\gamma$ = 1																																
$\alpha_2 = 0.39/15.9 = 0.025$	$\alpha_2' = 0.39/15.9 = 0.025$																															
<b>3-3</b> 동적 모멘트의 부하율	$Me = 1/3 \cdot We \times 9.8 \times \frac{(Ln + An)}{1000}$ $We = \delta \cdot W \cdot V$ <p><math>\delta</math> : ( ) = 4/100 Shock absorber = 1/100</p> <p>An : <input type="text" value="3"/></p> $Mea = K \cdot \gamma \cdot Mmax$ <p>K : <input type="text" value="3"/> <math>\gamma</math> : <input type="text" value="2"/> Mmax : <input type="text" value="4"/></p> $\alpha_3 = Me/Mea$	<table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Pitching</td> <td>Mep</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mep = 1/3 x 16.8 x 9.8 x <math>\frac{(30 + 10)}{1000} = 2.2</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>We = 4/100 x 10 x 420 = 16.8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A2 = 10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Meap = 1 x 0.7 x 15.9 = 11.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>K = 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\gamma</math> = 0.7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mpmax = 15.9</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\alpha_3 = 2.2/11.1 = 0.20</math></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Yawing</td> <td>Mey</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mey = 1/3 x 16.8 x 9.8 x <math>\frac{(30 + 31)}{1000} = 3.3</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>We = 16.8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A4 = 31</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Meay = 11.1 (Meap )</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>\alpha_3' = 3.3/11.1 = 0.30</math></td> </tr> </table>	Pitching	Mep		Mep = 1/3 x 16.8 x 9.8 x $\frac{(30 + 10)}{1000} = 2.2$		We = 4/100 x 10 x 420 = 16.8		A2 = 10		Meap = 1 x 0.7 x 15.9 = 11.1		K = 1		$\gamma$ = 0.7		Mpmax = 15.9		$\alpha_3 = 2.2/11.1 = 0.20$	Yawing	Mey		Mey = 1/3 x 16.8 x 9.8 x $\frac{(30 + 31)}{1000} = 3.3$		We = 16.8		A4 = 31		Meay = 11.1 (Meap )		$\alpha_3' = 3.3/11.1 = 0.30$
Pitching	Mep																															
	Mep = 1/3 x 16.8 x 9.8 x $\frac{(30 + 10)}{1000} = 2.2$																															
	We = 4/100 x 10 x 420 = 16.8																															
	A2 = 10																															
	Meap = 1 x 0.7 x 15.9 = 11.1																															
	K = 1																															
	$\gamma$ = 0.7																															
	Mpmax = 15.9																															
	$\alpha_3 = 2.2/11.1 = 0.20$																															
Yawing	Mey																															
	Mey = 1/3 x 16.8 x 9.8 x $\frac{(30 + 31)}{1000} = 3.3$																															
	We = 16.8																															
	A4 = 31																															
	Meay = 11.1 (Meap )																															
	$\alpha_3' = 3.3/11.1 = 0.30$																															
<b>3-4</b> 부하율의 총계	$\sum \alpha_n = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = 1$	$\sum \alpha_n = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_2' + \alpha_3 + \alpha_3'$ $= 0.25 + 0.025 + 0.025 + 0.20 + 0.30 = 0.80$ <p>가</p>																														

그림1 적재질량 :  $W(kg)$

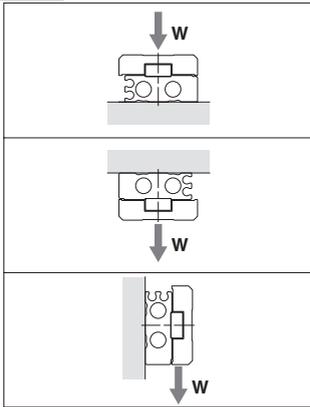


그림2 Overhang량 :  $L_n(mm)$ , 모멘트 중심위치 거리보정수치 :  $A_n(mm)$

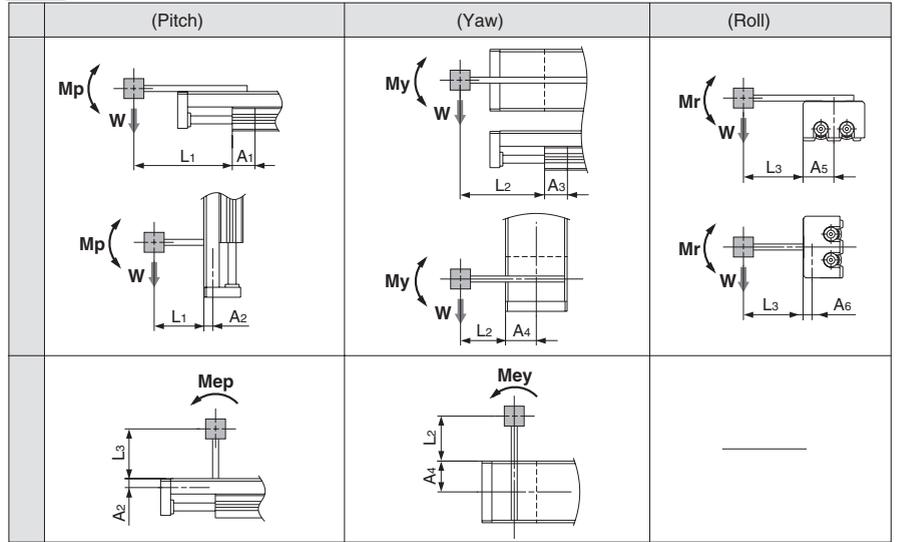


그림3 워크설치계수 :  $K$

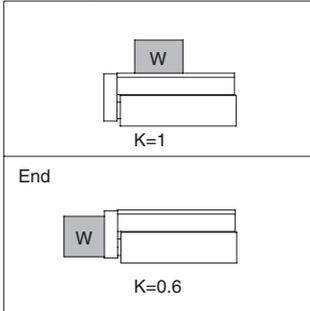


표1 최대허용 운동에너지 :  $E_{max}(J)$

		Shock absorber
MXS6	0.018	—
MXS8	0.027	0.045
MXS12	0.055	0.11
MXS16	0.11	0.22
MXS20	0.16	0.32
MXS25	0.24	0.48

그라프1 허용적재질량계수 :  $\beta$

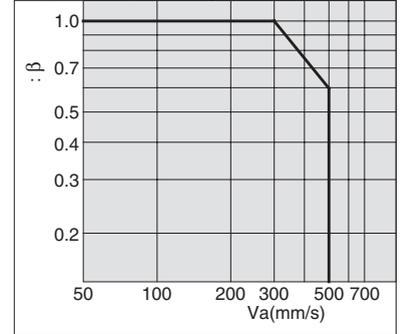


표2 최대허용적재질량 :  $W_{max}(kg)$

MXS6	0.6
MXS8	1
MXS12	2
MXS16	4
MXS20	6
MXS25	9

표3 모멘트 중심위치거리 보정값 :  $A_n(mm)$

	( 2 )					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
MXS6	11	6	13	16	16	6
MXS8	11	7.5	13	20	20	7.5
MXS12	24	8.5	26	25	25	8.5
MXS16	27	10	30	31	31	10
MXS20	34	14.5	36	38	38	14.5
MXS25	42	19	44	46	46	19

그라프2 허용모멘트 계수 :  $\gamma$

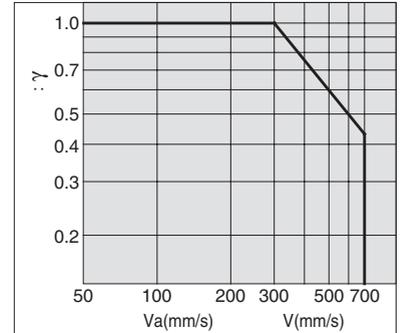


표4 최대허용 모멘트 :  $M_{max}(N\cdot m)$

	(mm)									
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	
MXS6	0.7	1.0	1.2	1.2	1.2	—	—	—	—	
MXS8	2.0	2.0	2.8	3.6	4.2	4.2	—	—	—	
MXS12	4.2	4.2	4.2	5.8	7.0	10.0	10.0	—	—	
MXS16	11.3	11.3	11.3	11.3	15.9	25.0	34.1	34.1	—	
MXS20	19.4	19.4	19.4	19.4	27.2	35.0	50.5	50.5	50.5	
MXS25	30.6	30.6	30.6	30.6	42.8	55.1	67.3	67.3	67.3	

기호표

$A_n (n = 1 \sim 6)$		mm	$V_a$	mm/s
$E$		J	$W$	kg
$E_a$		J	$W_a$	kg
$E_{max}$		J	$W_e$	kg
$L_n (n = 1 \sim 3)$	Overhang	mm	$W_{max}$	kg
$M (M_p, M_y, M_r)$	( , , )	N·m	$\alpha$	—
$M_a (M_{ap}, M_{ay}, M_{ar})$	( , , )	N·m	$\beta$	—
$M_e (M_{ep}, M_{ey})$	( , )	N·m	$\gamma$	—
$M_{ea} (M_{eap}, M_{eay})$	( , )	N·m	$\delta$	—
$M_{max} (M_{pmax}, M_{ymax}, M_{rmax})$	( , , )	N·m	$K$	—
$V$		mm/s		

# 에어 슬라이드 테이블 MXS Series

## 형식표시방법

에어 슬라이드 테이블

**MXS 12 50 AS FR M9N S**

실린더 내경(스트로크(mm))

6	10, 20, 30, 40, 50
8	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

포트나사의 종류

무기호	M	06 ~ 016
	Rc	
<b>TN</b>	NPT	020, 025
<b>TF</b>	G	

조정 유닛 옵션

무기호	
<b>AS</b>	
<b>AT</b>	
<b>A</b>	
<b>BS</b> 주1)	Absorber
<b>BT</b> 주1)	Absorber
<b>B</b> 주1)	Absorber

1) MXS6 Shock absorber

오토스위치 종류

무기호	2
<b>S</b>	1
<b>n</b>	n

오토스위치

무기호

P.22

기능 옵션

무기호	
<b>F</b>	
<b>R</b> (주2)	End Lock
<b>P</b>	
<b>FR</b> (주2)	End Lock
<b>FP</b>	

2) MXS6 End Lock

옵션 조합표

무기호 \ 무기호	무기호	F	R	P	FR	FP
무기호	함	함	함	함	함	함
<b>AS</b>	함	함 3)	함	함	함 3)	함 3)
<b>AT</b>	함	함	x	x	x	x
<b>A</b>	함	함 3)	x	x	x	x
<b>BS</b>	함	x	함	함	x	x
<b>BT</b>	함	함	x	x	x	x
<b>B</b>	함	x	x	x	x	x

함 : 가 x : 가

3)

적용 오토스위치

Best Pneumatics

	( )	DC		AC			(m)			IC	PLC
		—	5V	—	A96V	A96	0.5 (무기호)	3 (L)	5 (Z)		
—	3 (NPN )	—	5V	—	A96V	A96			—	—	—
	2	24V	12V	100V	A93V	A93			—	—	PLC
(2 )	3 (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N			함	함	IC
	3 (PNP)				M9PV	M9P			함	함	—
	2		12V		M9BV	M9B			함	함	—
	3 (NPN)		5V, 12V		F9NWV	F9NW			함	함	IC
	3 (PNP)				F9PWW	F9PW			함	함	—
	2		12V		F9BWW	F9BW			함	함	—

0.5 m..... ( ) M9N  
3 m..... L ( ) M9NL  
5 m..... Z ( ) M9NZ

가 가 Best Pneumatics

P.31

**사양**

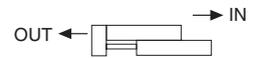


(mm)	6	8	12	16	20	25
배관접속구경	M3 x 0.5	M5 x 0.8			Rc1/8 · NPT1/8 · G1/8	
사용유체						
작동방식						
사용압력	0.15 ~ 0.7MPa					
보증내압력	1.05MPa					
주위온도 및 사용유체온도	-10 ~ 60°C					
사용 피스톤 속도	50 ~ 500mm/s					
쿠션	( Shock absorber( ) )					
급유						
오토스위치(옵션)	2	( 2 , 3 ) ( 2 , 3 ) ( 2 , 3 )				
스트로크 길이의 허용차	<sup>+1</sup> <sub>0</sub> mm					

**옵션**

		(AS)	0 ~ 5mm
		(AT)	
		(A)	
Shock absorber		(BS)	MXS6 Shock absorber
		(BT)	
		(B)	
		(F)	MXS6 End Lock
		End Lock (R)	
		(P)	

P.19 ~ 22



주문제작사양

(상세한 내용은 →P.32를 참조하십시오.) 이론 출력표

-X42	가
------	---

**표준 스트로크**

	(mm)
MXS6	10, 20, 30, 40, 50
MXS8	10, 20, 30, 40, 50, 75
MXS12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
MXS16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
MXS20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
MXS25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

(mm)	(mm)		(mm <sup>2</sup> )	(MPa)						
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40	
		IN	42	8	13	17	21	25	29	
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71	
		IN	75	15	23	30	38	45	53	
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158	
		IN	170	34	51	68	85	102	119	
16	8	OUT	402	80	121	161	201	241	281	
		IN	302	60	91	121	151	181	211	
20	10	OUT	628	126	188	251	314	377	440	
		IN	471	94	141	188	236	283	330	
25	12	OUT	982	196	295	393	491	589	687	
		IN	756	151	227	302	378	454	529	

(N) = (MPa) x (mm<sup>2</sup>)

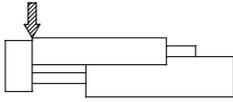
**질량표**

	(mm)										가				가	
	10	20	30	40	50	75	100	125	150			Shock absorber		End Lock	S : (mm)	
MXS6 (L)	80	100	115	155	180	—	—	—	—	10	5	—	—	30	—	13+0.15S
MXS8 (L)	150	160	190	235	285	410	—	—	—	15	9	35	45	40	40	26+0.17S
MXS12 (L)	325	325	325	385	480	660	890	—	—	30	20	50	60	80	90	43+0.21S
MXS16 (L)	570	570	580	640	760	1090	1370	1700	—	50	30	80	105	120	160	55+0.21S
MXS20 (L)	960	980	1010	1100	1250	1630	2150	2670	3190	100	71	170	205	140	310	166+0.45S
MXS25 (L)	1660	1680	1690	1840	2090	2650	3270	4140	4710	150	125	215	300	240	540	240+0.45S

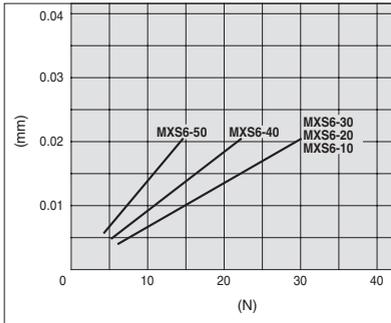
# MXS Series

## 테이블의 처짐량(참고값)

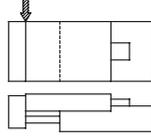
피치(pitch)모멘트 하중에 따른 테이블의 변위량



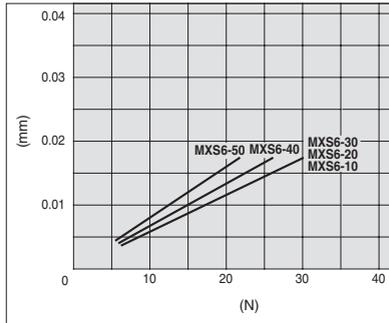
ø6



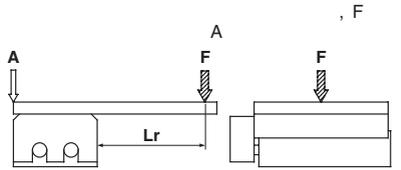
요(yaw)모멘트 하중에 따른 테이블의 변위량



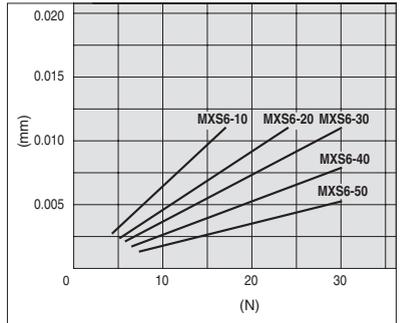
ø6



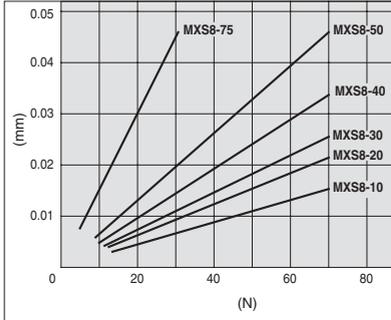
롤(roll)모멘트 하중에 따른 테이블의 변위량



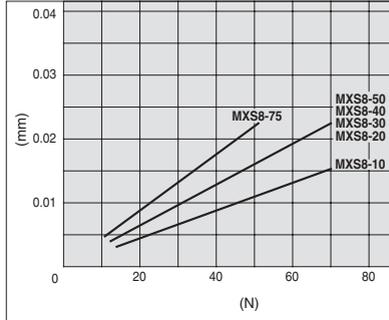
ø6



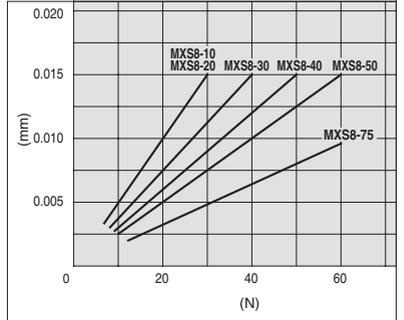
ø8



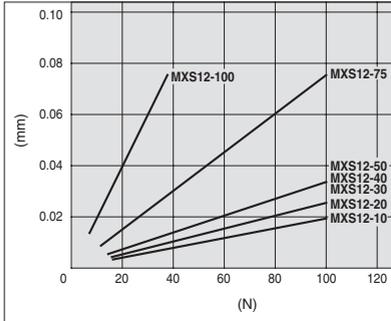
ø8



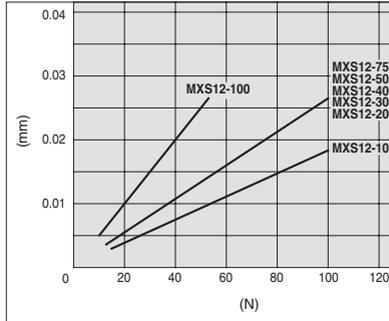
ø8



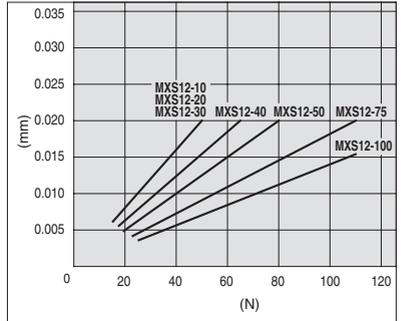
ø12



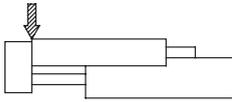
ø12



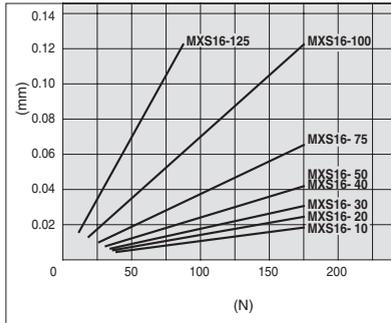
ø12



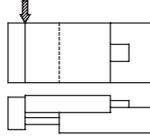
피치(pitch)모멘트 하중에 따른 테이블의 변위량



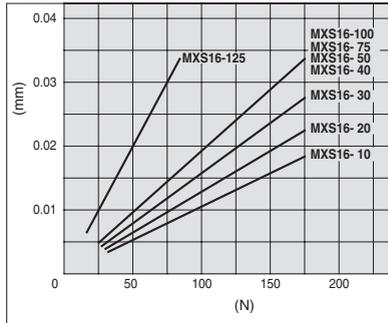
**ø16**



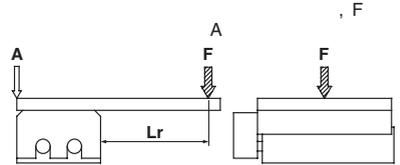
요(yaw)모멘트 하중에 따른 테이블의 변위량



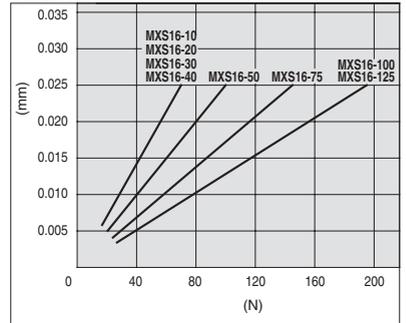
**ø16**



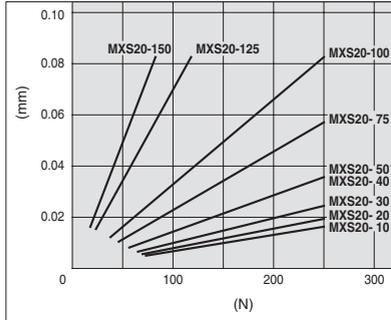
롤(roll)모멘트 하중에 따른 테이블의 변위량



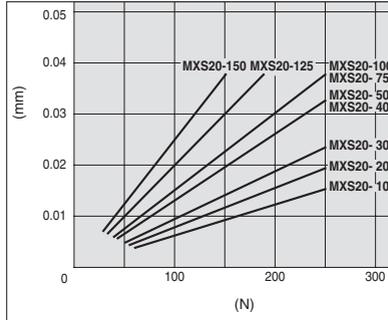
**ø16**



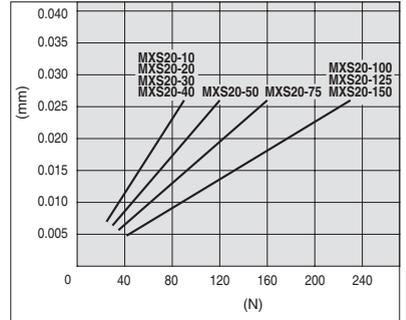
**ø20**



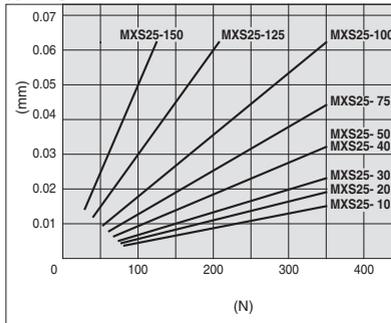
**ø20**



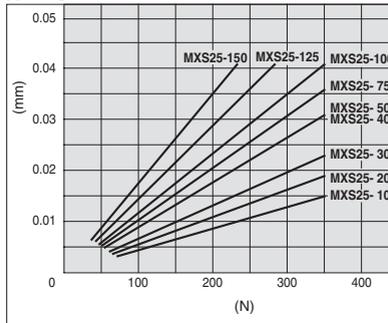
**ø20**



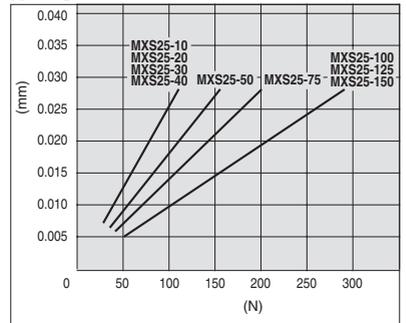
**ø25**



**ø25**



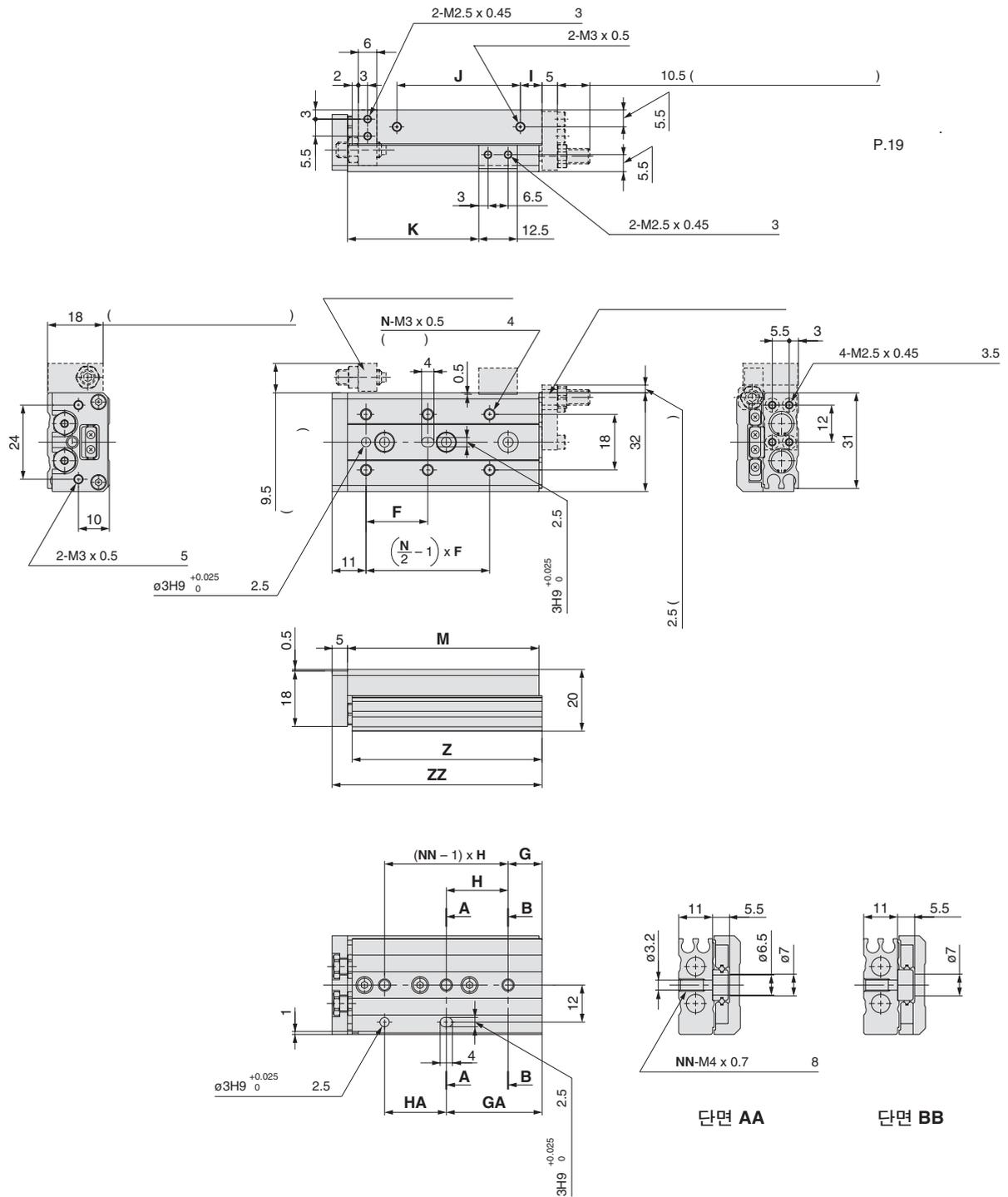
**ø25**



# MXS Series

## 외형치수도 MXS6

### 기본형

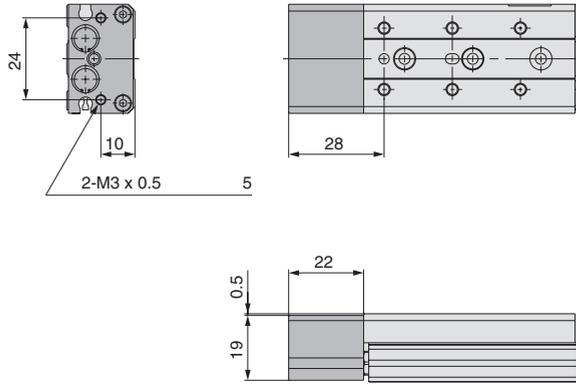


P.19

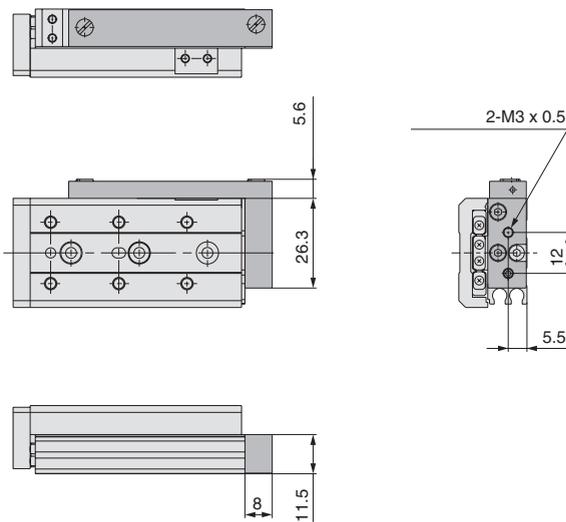
(mm)

	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	M	Z	ZZ
MXS6-10	20	4	6	25	2	11	20	10	17	22.5	42	41.5	48
MXS6-20	30	4	6	35	2	21	20	10	27	32.5	52	51.5	58
MXS6-30	20	6	11	20	3	31	20	7	40	42.5	62	61.5	68
MXS6-40	28	6	13	30	3	43	30	19	50	52.5	84	83.5	90
MXS6-50	38	6	17	24	4	41	48	25	60	62.5	100	99.5	106

버퍼 부착(φ6) MXS6-□□F



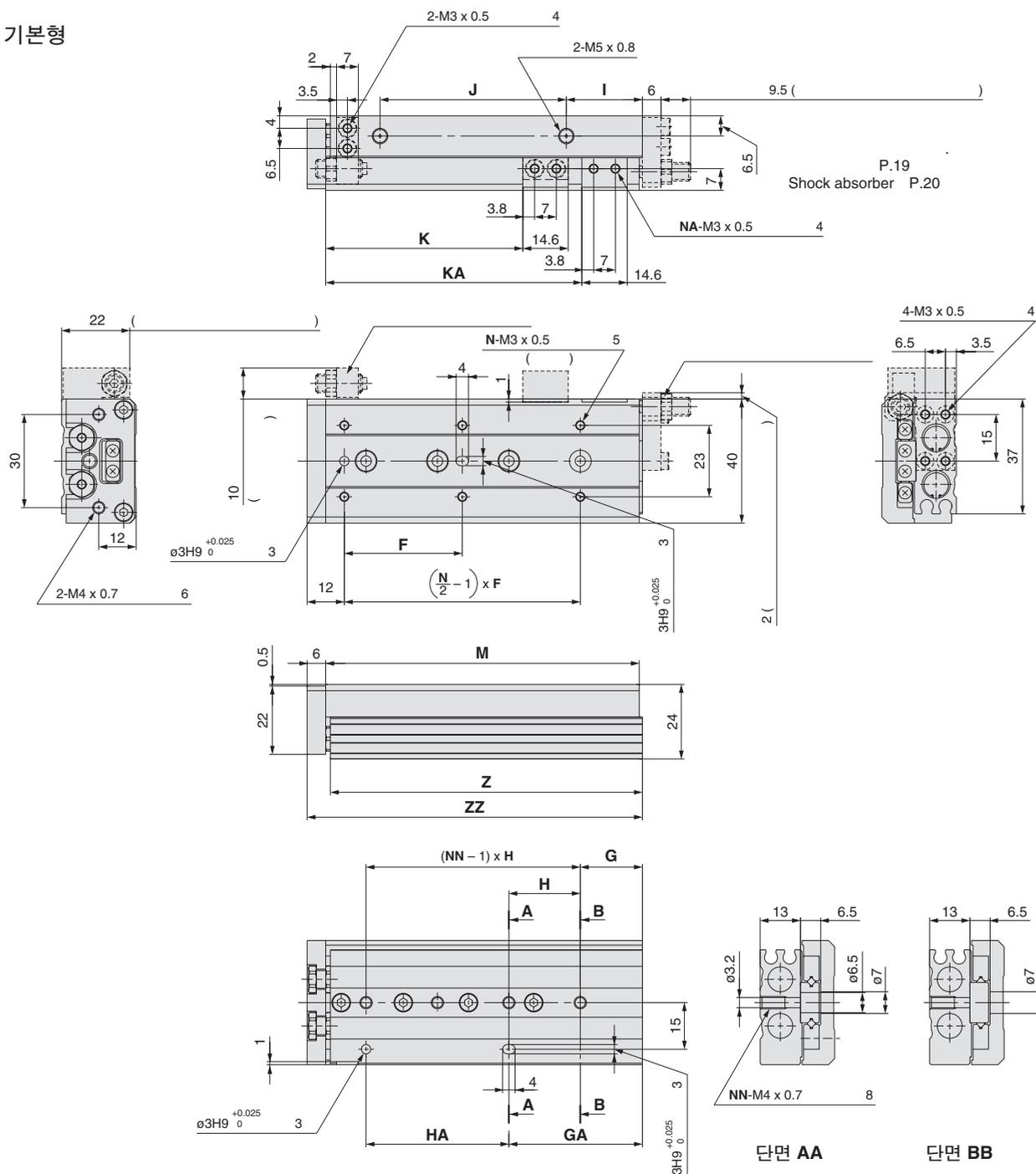
축방향 배관형(φ6) MXS6-□□P



# MXS Series

## 외형치수도 MXS8

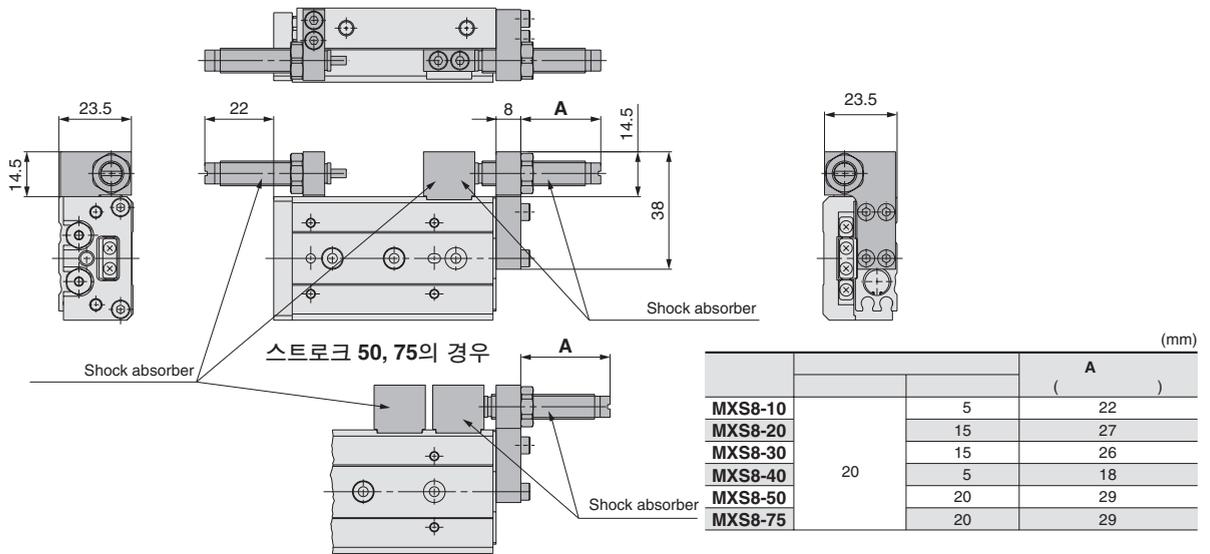
### 기본형



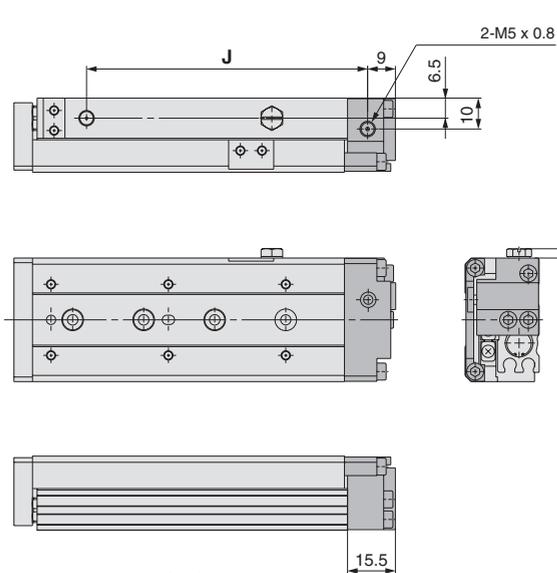
(mm)

	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXS8-10	25	4	9	28	2	17	20	13	19.5	23.5	—	2	49	48.5	56
MXS8-20	25	4	12	30	2	12	30	8.5	29	33.5	—	2	54	53.5	61
MXS8-30	40	4	13	20	3	33	20	9.5	39	43.5	—	2	65	64.5	72
MXS8-40	50	4	15	28	3	43	28	10.5	56	53.5	—	2	83	82.5	90
MXS8-50	38	6	20	23	4	43	46	24.5	60	63.5	82.5	4	101	100.5	108
MXS8-75	50	6	27	28	5	83	56	38.5	96	88.5	132.5	4	151	150.5	158

**Shock absorber 부착(ø8) MXS8-□□BS/BT/B**

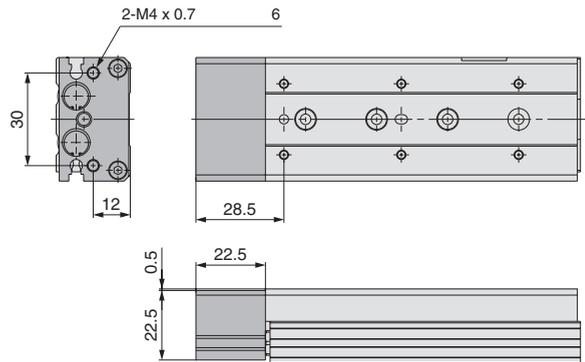


**End lock 부착(ø8) MXS8-□□R**

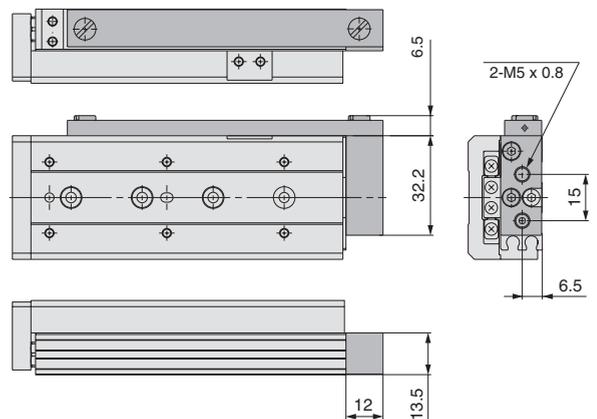


(mm)	
	<b>J</b>
MXS8-10R	39
MXS8-20R	44
MXS8-30R	55
MXS8-40R	73
MXS8-50R	91
MXS8-75R	141

**버퍼부착(ø8) MXS8-□□F**



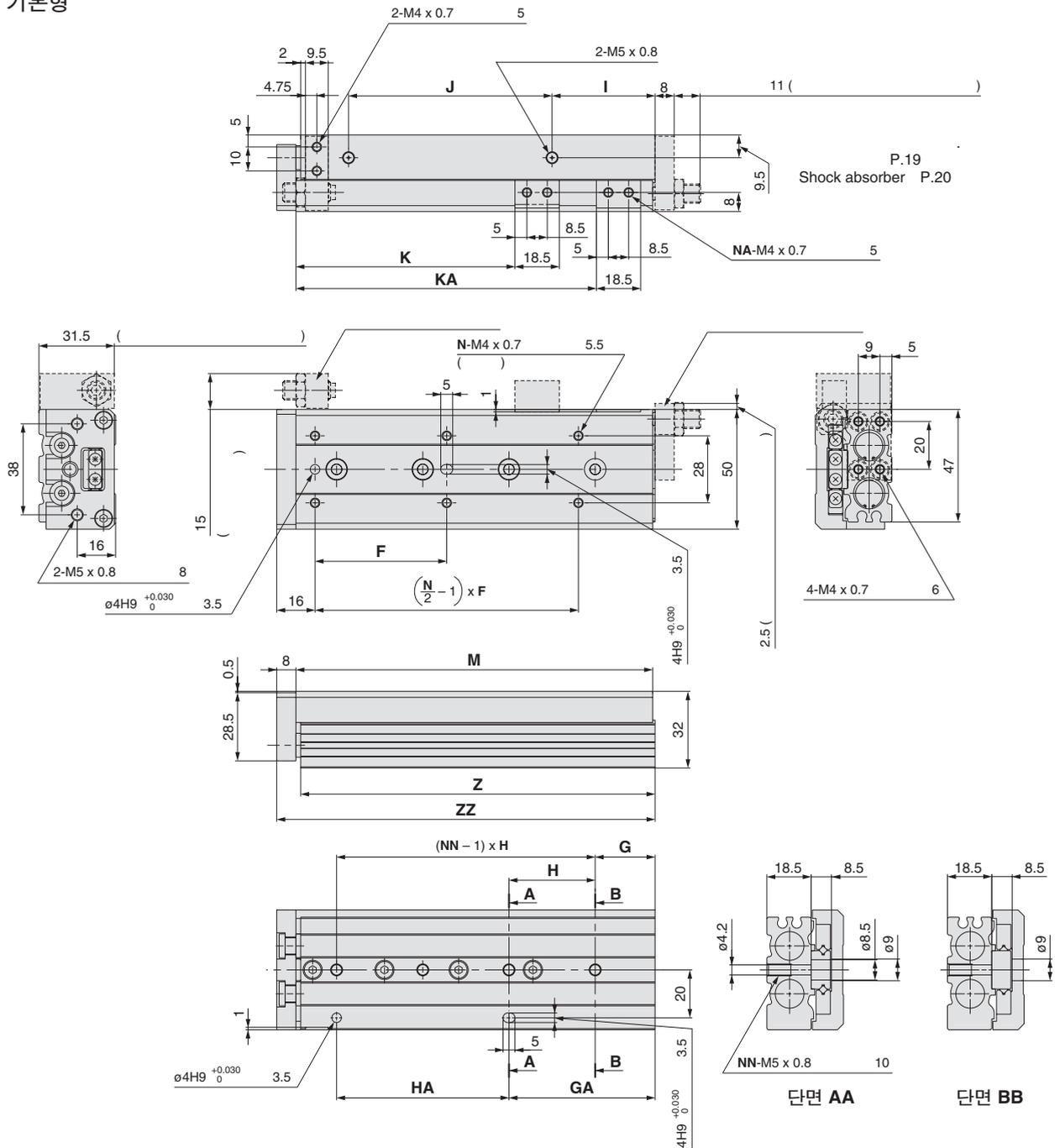
**축방향 배관형(ø8) MXS8-□□P**



# MXS Series

## 외형치수도 MXS12

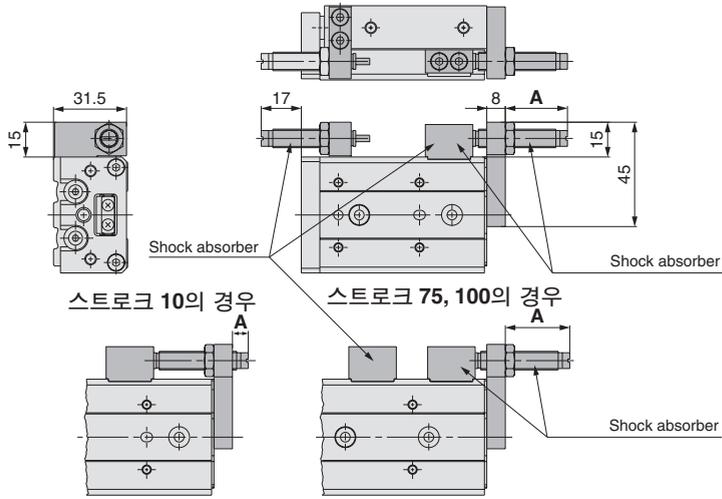
### 기본형



(mm)

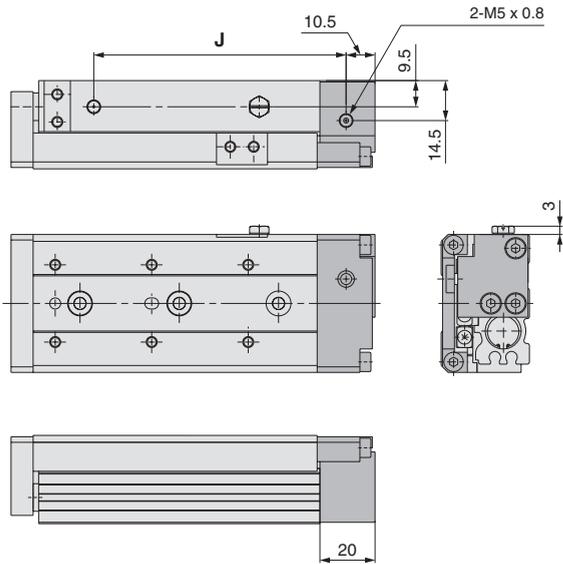
	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXS12-10	35	4	15	40	2	15	40	10	40	26.5	—	2	71	70	80
MXS12-20	35	4	15	40	2	15	40	10	40	36.5	—	2	71	70	80
MXS12-30	35	4	15	40	2	15	40	10	40	46.5	—	2	71	70	80
MXS12-40	50	4	17	25	3	42	25	10	52	56.5	—	2	83	82	92
MXS12-50	35	6	15	36	3	51	36	22	60	66.5	—	2	103	102	112
MXS12-75	55	6	25	36	4	61	72	43	85	91.5	125.5	4	149	148	158
MXS12-100	65	6	35	38	5	111	76	52	130	116.5	179.5	4	203	202	212

**Shock absorber 부착(ø12) MXS12-□□BS/BT/B**



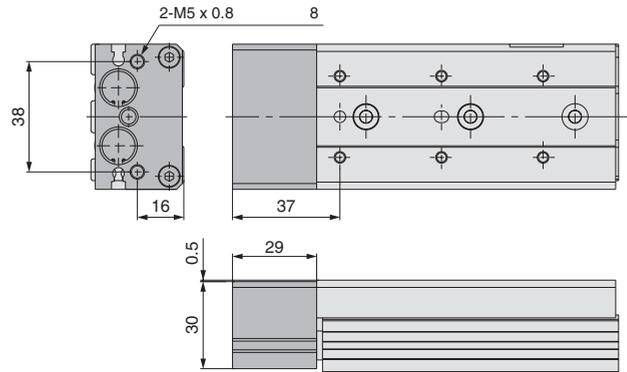
			(mm)
			( A )
MXS12-10	20	2	7
MXS12-20		5	17
MXS12-30		15	27
MXS12-40		15	25
MXS12-50		5	15
MXS12-75		15	28
MXS12-100		15	28

**End lock 부착(ø12) MXS12-□□R**

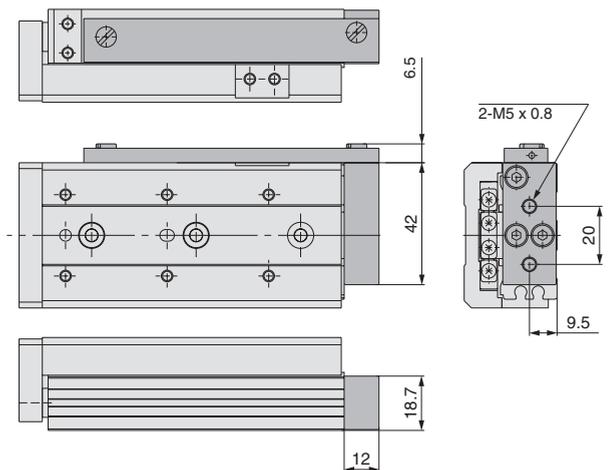


(mm)	
	J
MXS12-10R	59.5
MXS12-20R	59.5
MXS12-30R	59.5
MXS12-40R	71.5
MXS12-50R	91.5
MXS12-75R	137.5
MXS12-100R	191.5

**버퍼부착(ø12) MXS12-□□F**

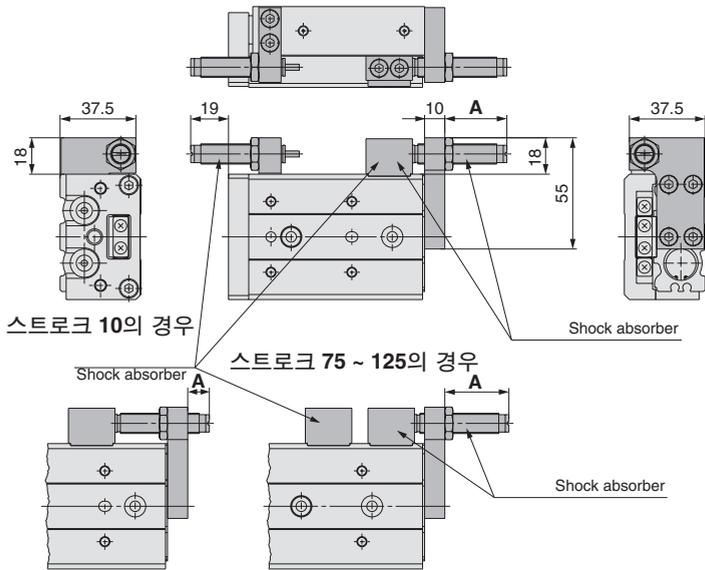


**축방향 배관형(ø12) MXS12-□□P**



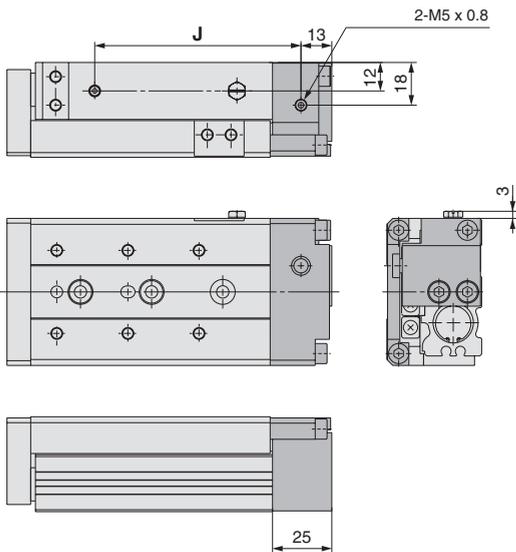


**Shock absorber 부착(φ16) MXS16-□□BS/BT/B**



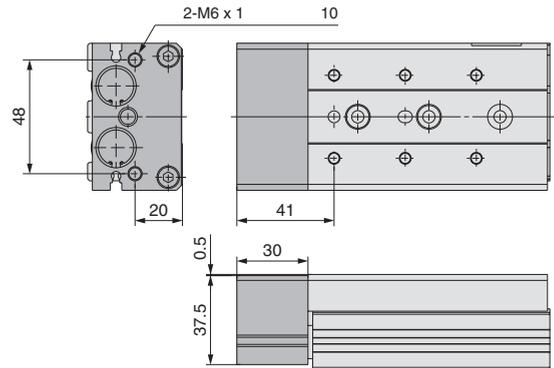
			(mm)
			( A )
MXS16-10	25	5	11
MXS16-20		10	21
MXS16-30		20	31
MXS16-40		20	31
MXS16-50		15	26
MXS16-75		20	32
MXS16-100		20	32
MXS16-125		20	32

**End Lock 부착(φ16) MXS16-□□R**

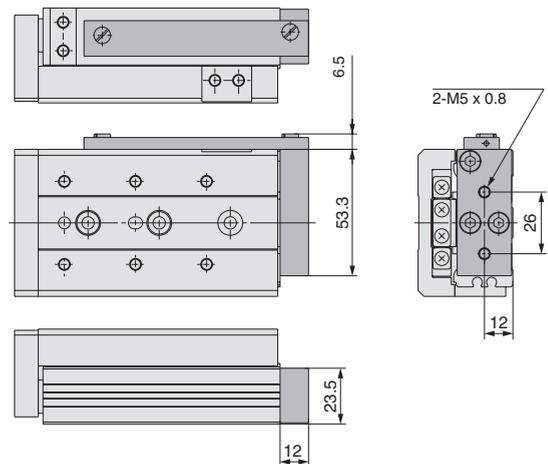


(mm)	
	J
MXS16-10R	62
MXS16-20R	62
MXS16-30R	62
MXS16-40R	72
MXS16-50R	87
MXS16-75R	137
MXS16-100R	185
MXS16-125R	235

**버퍼부착(φ16) MXS16-□□F**



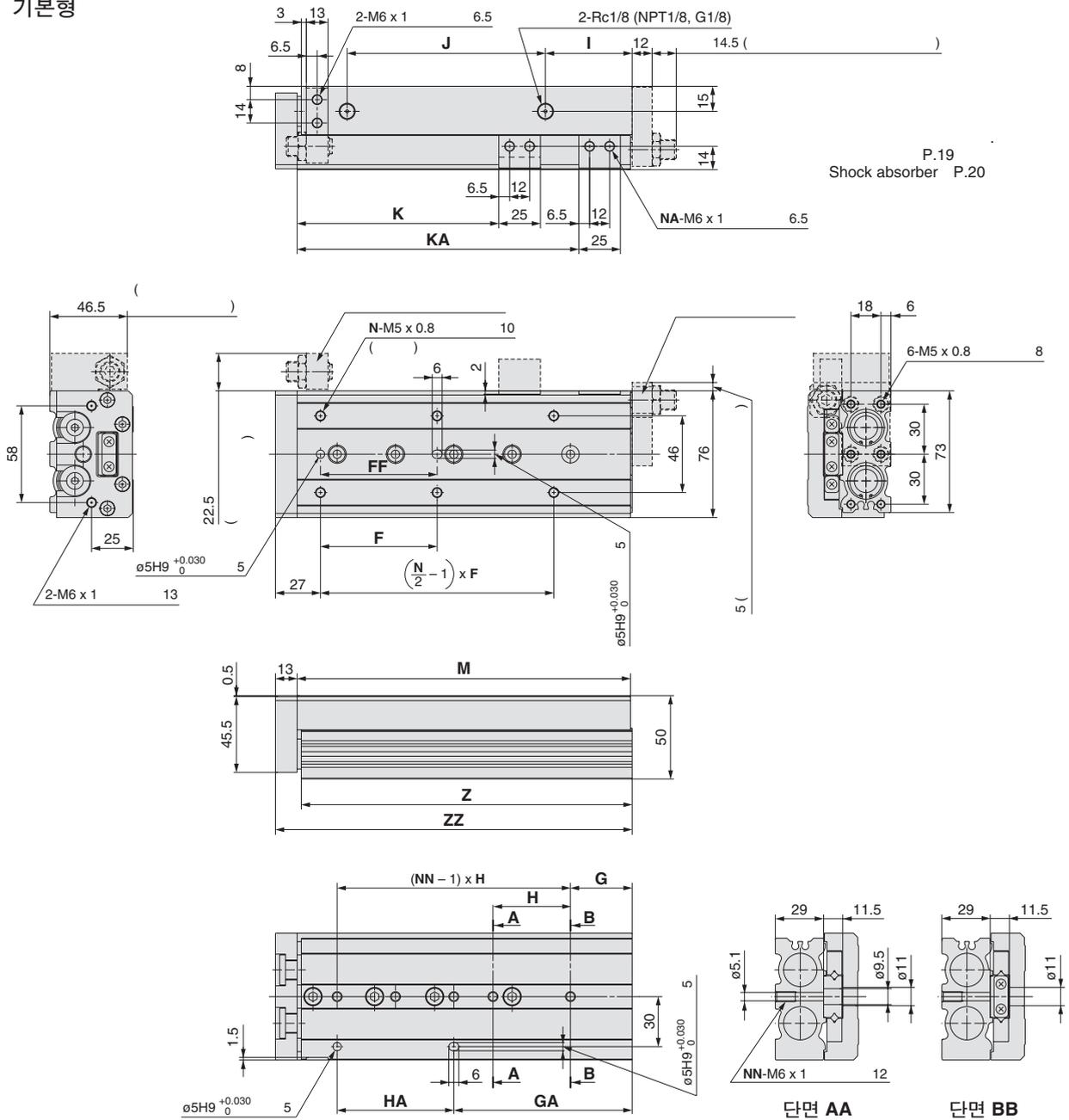
**축방향 배관형(φ16) MXS16-□□P**



# MXS Series

## 외형치수도 MXS20

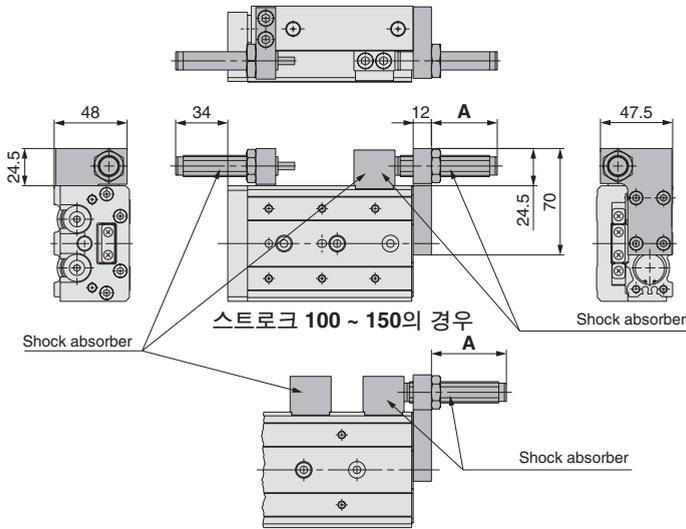
### 기본형



(mm)

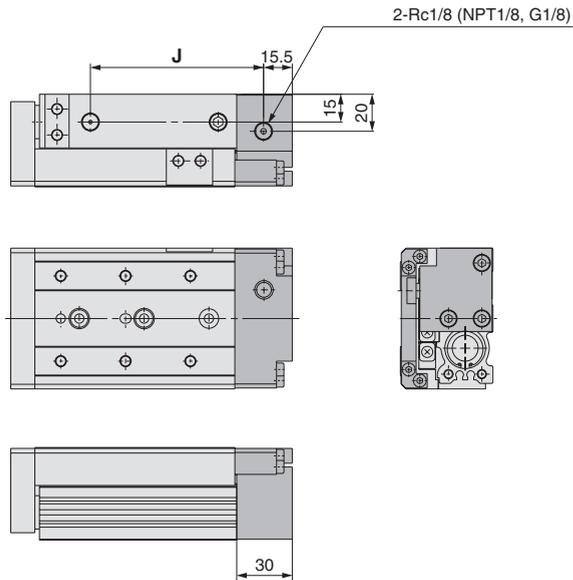
	F	FF	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXS20-10	50	40	4	15	45	2	25	35	10	44	31	—	2	83	81.5	97
MXS20-20	50	40	4	15	45	2	25	35	10	44	41	—	2	83	81.5	97
MXS20-30	50	40	4	15	45	2	25	35	10	44	51	—	2	83	81.5	97
MXS20-40	60	50	4	15	55	2	35	35	10	54	61	—	2	93	91.5	107
MXS20-50	35	35	6	15	35	3	50	35	10	69	71	—	2	108	106.5	122
MXS20-75	60	60	6	19	35	4	54	70	10	108	96	—	2	147	145.5	161
MXS20-100	70	70	6	37	35	5	107	70	58	113	121	169	4	200	198.5	214
MXS20-125	70	70	8	41	38	6	155	76	70	155	146	223	4	254	252.5	268
MXS20-150	80	80	8	19	44	7	195	88	87	190	171	275	4	306	304.5	320

Shock absorber 부착(φ20) MXS20-□□BS/BT/B



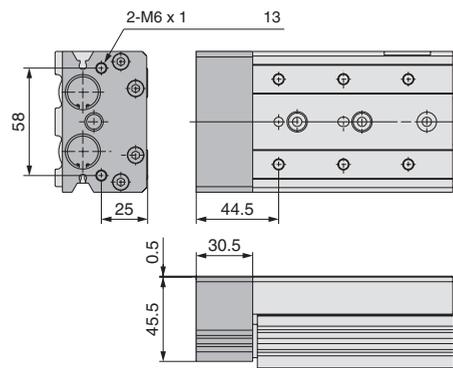
		( A )	
MXS20-10	40	5	28
MXS20-20		15	38
MXS20-30		25	48
MXS20-40		35	48
MXS20-50		30	43
MXS20-75		15	29
MXS20-100		35	49
MXS20-125		35	49
MXS20-150		35	49

End lock 부착(φ20) MXS20-□□R

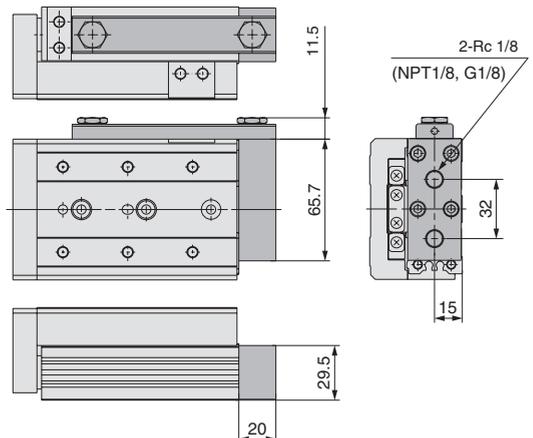


(mm)	
	J
MXS20-10R	68.5
MXS20-20R	68.5
MXS20-30R	68.5
MXS20-40R	78.5
MXS20-50R	93.5
MXS20-75R	132.5
MXS20-100R	185.5
MXS20-125R	239.5
MXS20-150R	291.5

버퍼부착(φ20) MXS20-□□F



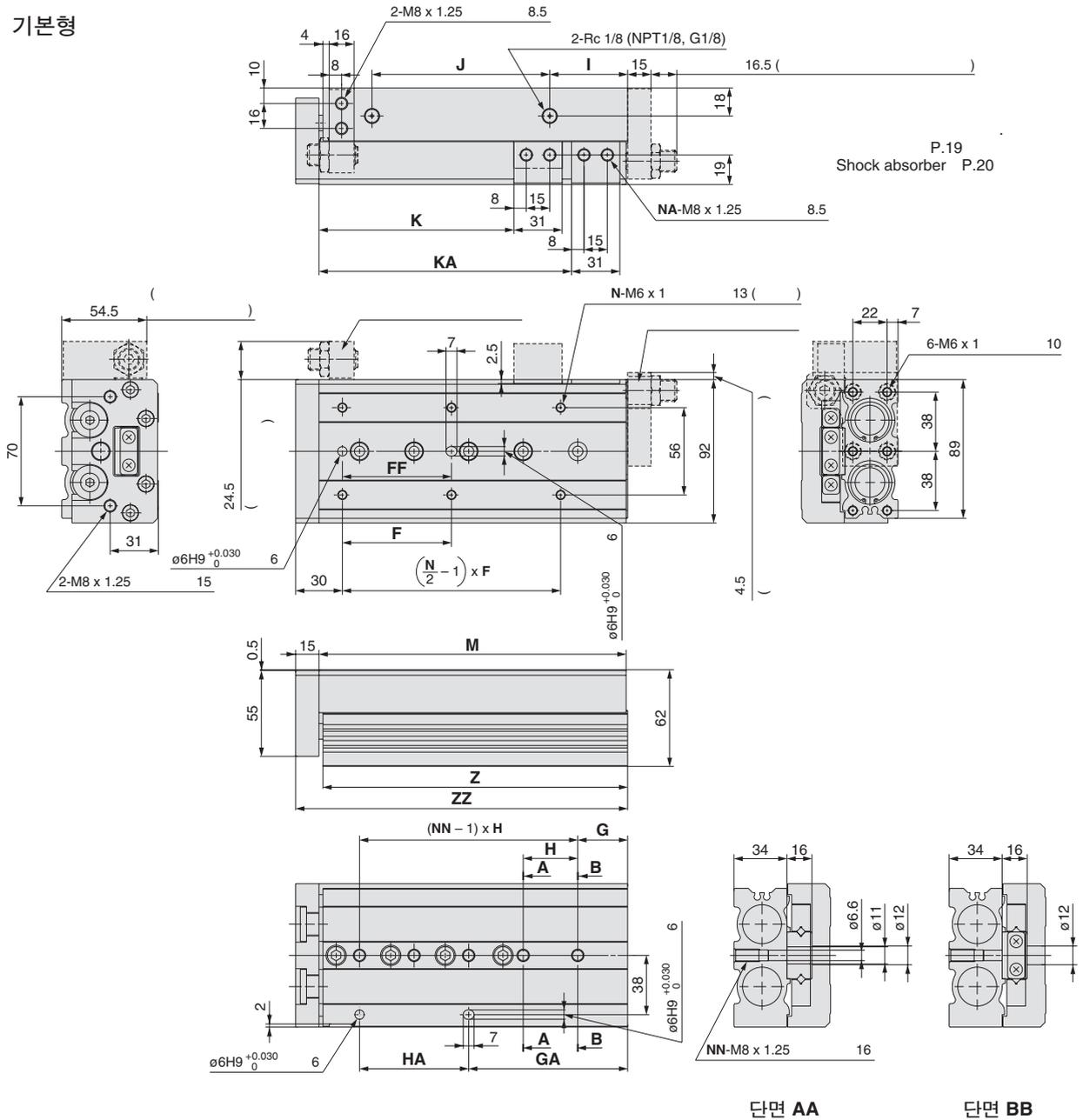
축방향 배관형(φ20) MXS20-□□P



# MXS Series

## 외형치수도 MXS25

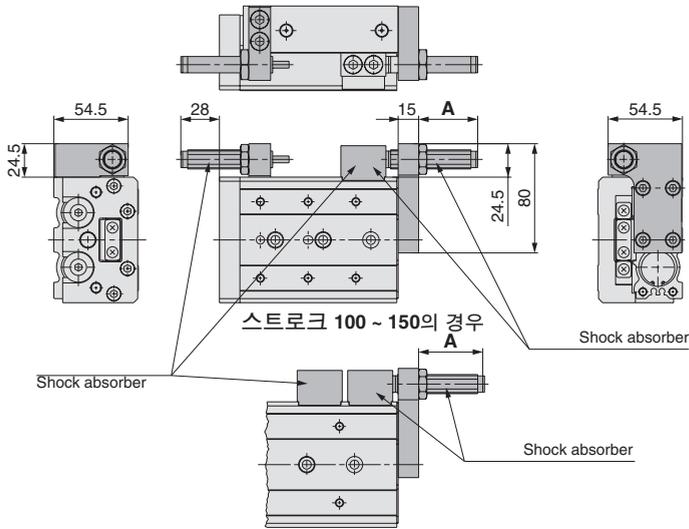
기본형



(mm)

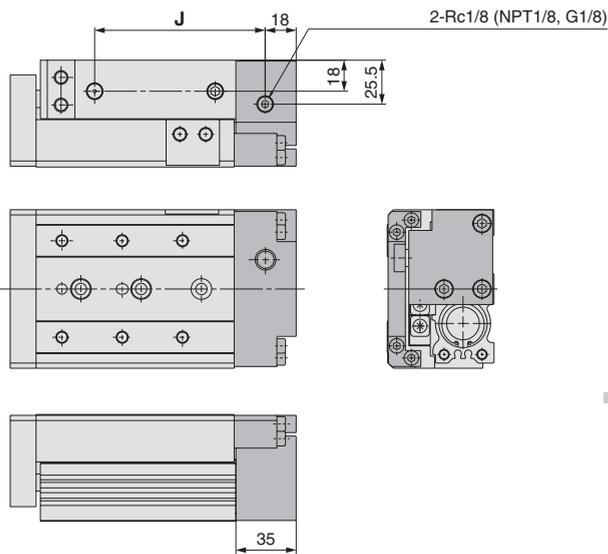
	F	FF	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXS25-10	50	40	4	22	45	2	22	45	12	47	35	—	2	92	90.5	108
MXS25-20	50	40	4	22	45	2	22	45	12	47	45	—	2	92	90.5	108
MXS25-30	50	40	4	22	45	2	22	45	12	47	55	—	2	92	90.5	108
MXS25-40	60	50	4	22	55	2	22	55	12	57	65	—	2	102	100.5	118
MXS25-50	35	35	6	20	35	3	55	35	12	70	75	—	2	115	113.5	131
MXS25-75	60	60	6	26	35	4	61	70	33	90	100	—	2	156	154.5	172
MXS25-100	70	70	6	32	35	5	102	70	50	114	125	162	4	197	195.5	213
MXS25-125	75	75	8	40	38	6	154	76	67	155	150	218	4	255	253.5	271
MXS25-150	80	80	8	30	40	7	190	80	82	180	175	258	4	295	293.5	311

Shock absorber 부착(φ25) MXS25-□□BS/BT/B



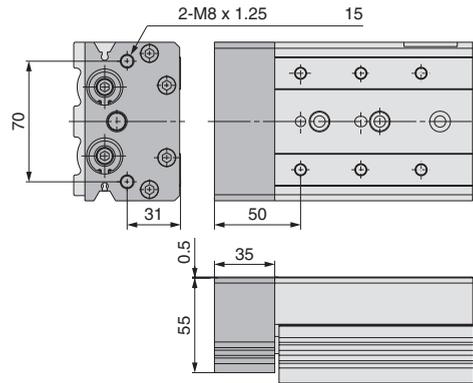
			(mm)
			( A )
MXS25-10	35	5	26
MXS25-20		15	36
MXS25-30		25	46
MXS25-40		35	46
MXS25-50		30	43
MXS25-75		15	27
MXS25-100		35	48
MXS25-125		35	46
MXS25-150		35	46

End lock 부착(φ25) MXS25-□□R

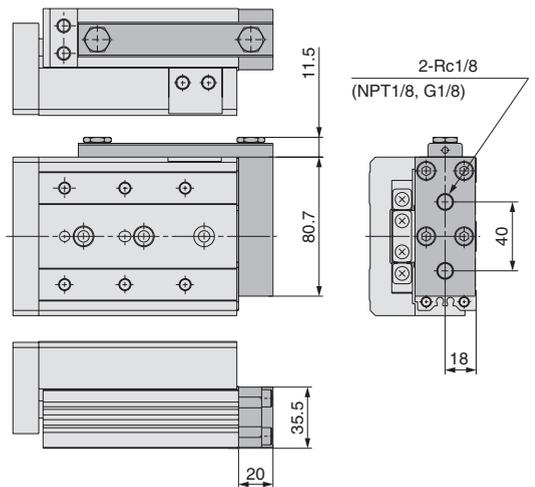


(mm)	
	J
MXS25-10R	76
MXS25-20R	76
MXS25-30R	76
MXS25-40R	86
MXS25-50R	99
MXS25-75R	140
MXS25-100R	181
MXS25-125R	239
MXS25-150R	279

버퍼부착(φ25) MXS25-□□F



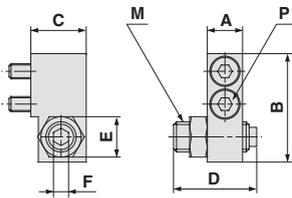
축방향 배관형(φ25) MXS25-□□P



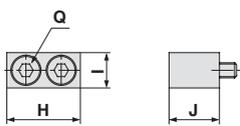
# MXS Series 옵션 사양 ①

## 전진단 스트로크 조정볼트 외형치수도

몸체 설치부



테이블 설치부

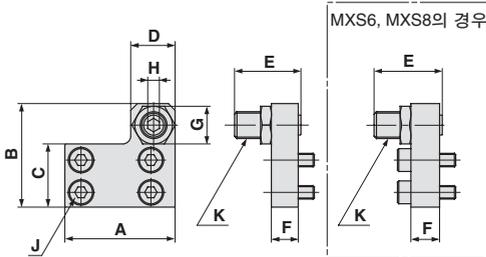


		(mm)	A	B	C	D	E	F	M	P 1)	H	I	J	Q 1)
MXS6 (L)	MXS-AS6 (L)	5	6	17.8	10.5	16.5	7	2.5	M5 x 0.8	M2.5 x 10	12.5	6	8.5	M2.5 x 8
	MXS-AS6 (L)-X11	26.5												
MXS8 (L)	MXS-AS8 (L)	5	7	21.5	11	16.5	8	3	M6 x 1	M3 x 12	14.6	7	10	M3 x 10
	MXS-AS8 (L)-X11	26.5												
	MXS-AS8 (L)-X12	36.5												
MXS12 (L)	MXS-AS12 (L)	5	9.5	31	16	20	12	4	M8 x 1	M4 x 15	18.5	10	13	M4 x 12
	MXS-AS12 (L)-X11	30												
	MXS-AS12 (L)-X12	40												
MXS16 (L)	MXS-AS16 (L)	5	11	37	19	24.5	14	5	M10 x 1	M5 x 18	21	12	16.5	M5 x 18
	MXS-AS16 (L)-X11	34.5												
	MXS-AS16 (L)-X12	44.5												
MXS20 (L)	MXS-AS20 (L)	5	13	45.5	24	27.5	17	6	M12 x 1.25	M6 x 20	25	13	21	M6 x 20
	MXS-AS20 (L)-X11	37.5												
	MXS-AS20 (L)-X12	47.5												
MXS25 (L)	MXS-AS25 (L)	5	16	53.5	26.5	32.5	19	6	M14 x 1.5	M8 x 25	31	17	25.5	M8 x 25
	MXS-AS25 (L)-X11	42.5												
	MXS-AS25 (L)-X12	52.5												

가

1)

## 후진단 스트로크 조정볼트 외형치수도



		(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J 1)	K
MXS6 (L)	MXS-AT6 (L)	5	21	19	10.5	8	16.5	5	7	2.5	M2.5 x 8	M5 x 0.8
	MXS-AT6 (L)-X11	26.5										
MXS8 (L)	MXS-AT8 (L)	5	25	22.5	12.5	9	16.5	6	8	3	M3 x 10	M6 x 1
	MXS-AT8 (L)-X11	26.5										
	MXS-AT8 (L)-X12	36.5										
MXS12 (L)	MXS-AT12 (L)	5	32	31	18.5	13	20	8	12	4	M4 x 8	M8 x 1
	MXS-AT12 (L)-X11	30										
	MXS-AT12 (L)-X12	40										
MXS16 (L)	MXS-AT16 (L)	5	40	38.5	23	15	24.5	10	14	5	M5 x 10	M10 x 1
	MXS-AT16 (L)-X11	34.5										
	MXS-AT16 (L)-X12	44.5										
MXS20 (L)	MXS-AT20 (L)	5	50	48	29	21	27.5	12	17	6	M5 x 12	M12 x 1.25
	MXS-AT20 (L)-X11	37.5										
	MXS-AT20 (L)-X12	47.5										
MXS25 (L)	MXS-AT25 (L)	5	60	58	35	23	32.5	15	19	6	M6 x 16	M14 x 1.5
	MXS-AT25 (L)-X11	42.5										
	MXS-AT25 (L)-X12	52.5										

가

1)

## 스트로크 조정볼트(부속부품) 형식표시방법

MXS - AS 12 L - X11

스트로크 조정볼트	
AS	
AT	
BS	Shock absorber
BT	absorber

대칭형	
무기호	
L	

적용 실린더 내경	
6	ø6
8	ø8
12	ø12
16	ø16
20	ø20
25	ø25

● 조정범위(스트로크 조정볼트만 해당)

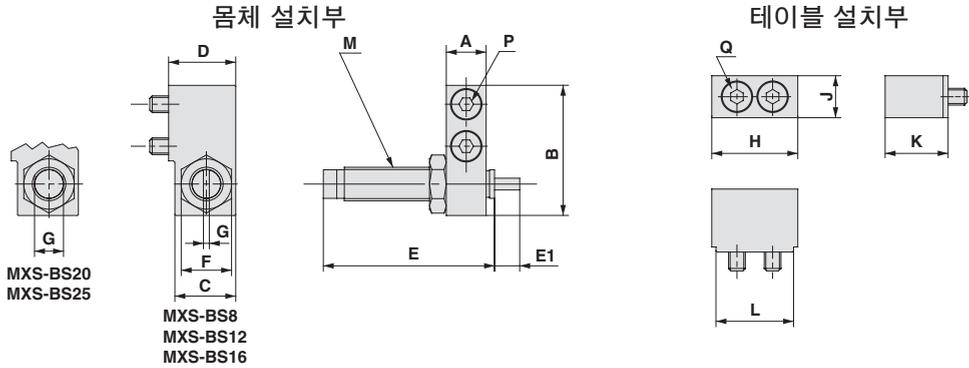
무기호	5mm
-X11	15mm
-X12	25mm

MXS6 -X12( :25mm)  
Shock absorber -X11, -X12  
MXS6 Shock absorber

. ( 가 )

조정옵션 외형치수도/Shock absorber 부착(BS/BT)

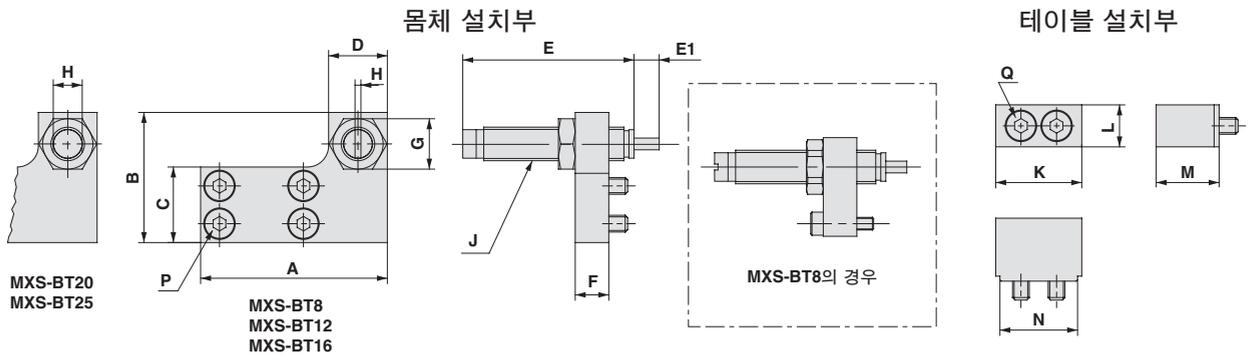
전진단



		A	B	C	D	E	E1	F	G	M	P <sup>1)</sup>	H	J	K	L	Q <sup>1)</sup>
<b>MXS8 (L)</b>	MXS-BS8 (L)	7	23	14	15.5	40.8	5	12	1.4	M8 x 1	M3 x 16	16.6	7	15.5	14.6	M3 x 16
<b>MXS12 (L)</b>	MXS-BS12 (L)	9.5	31	14.5	16	40.8	6	12	1.4	M8 x 1	M4 x 15	20.5	10	15	18.5	M4 x 15
<b>MXS16 (L)</b>	MXS-BS16 (L)	11	37	17.5	19	46.7	7	14	1.4	M10 x 1	M5 x 18	23	12	18.5	21	M5 x 18
<b>MXS20 (L)</b>	MXS-BS20 (L)	13	47	23.5	26	67.3	11	19	12	M14 x 1.5	M6 x 25	27	13	25.5	25	M6 x 25
<b>MXS25 (L)</b>	MXS-BS25 (L)	16	53.5	23.5	26.5	67.3	12	19	12	M14 x 1.5	M8 x 25	33	17	25.5	31	M8 x 25

가 <sup>1)</sup> P.19

후진단

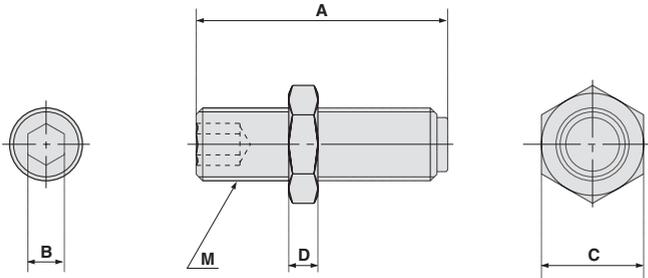


		A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	P <sup>1)</sup>	K	L	M	N	Q <sup>1)</sup>
<b>MXS8 (L)</b>	MXS-BT8 (L)	38	23	12.5	14	40.8	5	8	12	1.4	M8 x 1	M3 x 12	16.6	7	15.5	14.6	M3 x 16
<b>MXS12 (L)</b>	MXS-BT12 (L)	45	31	18	14	40.8	6	8	12	1.4	M8 x 1	M4 x 8	20.5	10	15	18.5	M4 x 15
<b>MXS16 (L)</b>	MXS-BT16 (L)	55	37	23.5	16	46.7	7	10	14	1.4	M10 x 1	M5 x 10	23	12	18.5	21	M5 x 18
<b>MXS20 (L)</b>	MXS-BT20 (L)	70	47	29	23	67.3	11	12	19	12	M14 x 1.5	M5 x 12	27	13	25.5	25	M6 x 25
<b>MXS25 (L)</b>	MXS-BT25 (L)	80	54	35	23	67.3	12	15	19	12	M14 x 1.5	M6 x 16	33	17	25.5	31	M8 x 25

가 <sup>1)</sup> P.19

# MXS Series 옵션 사양②

## 조정볼트 외형치수도



		(mm)	A	B	C	D	M
MXS6 (L)	MXS-A627	5	16.5	2.5	7	3	M5 x 0.8
	MXS-A627-X11	15	26.5				
MXS8 (L)	MXS-A827	5	16.5	3	8	3.5	M6 x 1
	MXS-A827-X11	15	26.5				
MXS12 (L)	MXS-A1227	5	20	4	12	4	M8 x 1
	MXS-A1227-X11	15	30				
MXS16 (L)	MXS-A1627	5	24.5	5	14	4	M10 x 1
	MXS-A1627-X11	15	34.5				
MXS20 (L)	MXS-A2027	5	27.5	6	17	5	M12 x 1.25
	MXS-A2027-X11	15	37.5				
MXS25 (L)	MXS-A2527	5	32.5	6	19	6	M14 x 1.5
	MXS-A2527-X11	15	42.5				
	MXS-A2527-X12	25	52.5				

## 조정볼트 형식표시방법

MXS — A 12 27 — X11

적용실린더 내경 ●

MXS6	ø6
MXS8	ø8
MXS12	ø12
MXS16	ø16
MXS20	ø20
MXS25	ø25

● 조정범위

무기호	5mm
X11	15mm
X12	25mm

MXS6

-X12( : 25mm)

### Shock absorber 사양

Shock absorber		RB0805	RB0806	RB1007	RB1411	RB1412
적용 슬라이드 테이블		<b>MXS8</b>	<b>MXS12</b>	<b>MXS16</b>	<b>MXS20</b>	<b>MXS25</b>
최대 흡수 에너지 (J)		0.98	2.94	5.88	14.7	19.6
흡수 스트로크 (mm)		5	6	7	11	12
충돌속도 (mm/s)		-10 ~ 60				
최고 사용빈도 (cycle/min)		80	80	70	45	45
최대허용추력 (N)		245	245	422	814	814
주위온도범위 (°C)		-10 ~ 60				
스프링 력 (N)	신장시	1.96	1.96	4.22	6.86	6.86
	압축시	3.83	4.22	6.86	15.30	15.98
질량 (g)		15	15	25	65	65

### End Lock 부착 사양

	MXS8	MXS12	MXS16	MXS20	MXS25
실린더 내경 (mm)	8	12	16	20	25
사용 피스톤 속도	50 ~ 500mm/s				
유지력 (N)	25	60	110	160	250

) End lock

4

### 버퍼 기구 부착 사양

	MXS6	MXS8	MXS12	MXS16	MXS20	MXS25	
실린더 내경 (mm)	6	8	12	16	20	25	
사용 피스톤 속도	50 ~ 500mm/s (			50 ~ 300mm/s)			
버퍼 스트로크 (mm)	5		10				
버퍼 스트로크 하중(N)	스트로크 0mm시	3	5	10	13	17	21
	최대 스트로크시	6	8	13	17	25	29



)

4

### 버퍼부 적용 오토스위치

	D-M9BV	, 2	
	D-M9NV	, 3	: NPN
	D-M9PV	, 3	: PNP



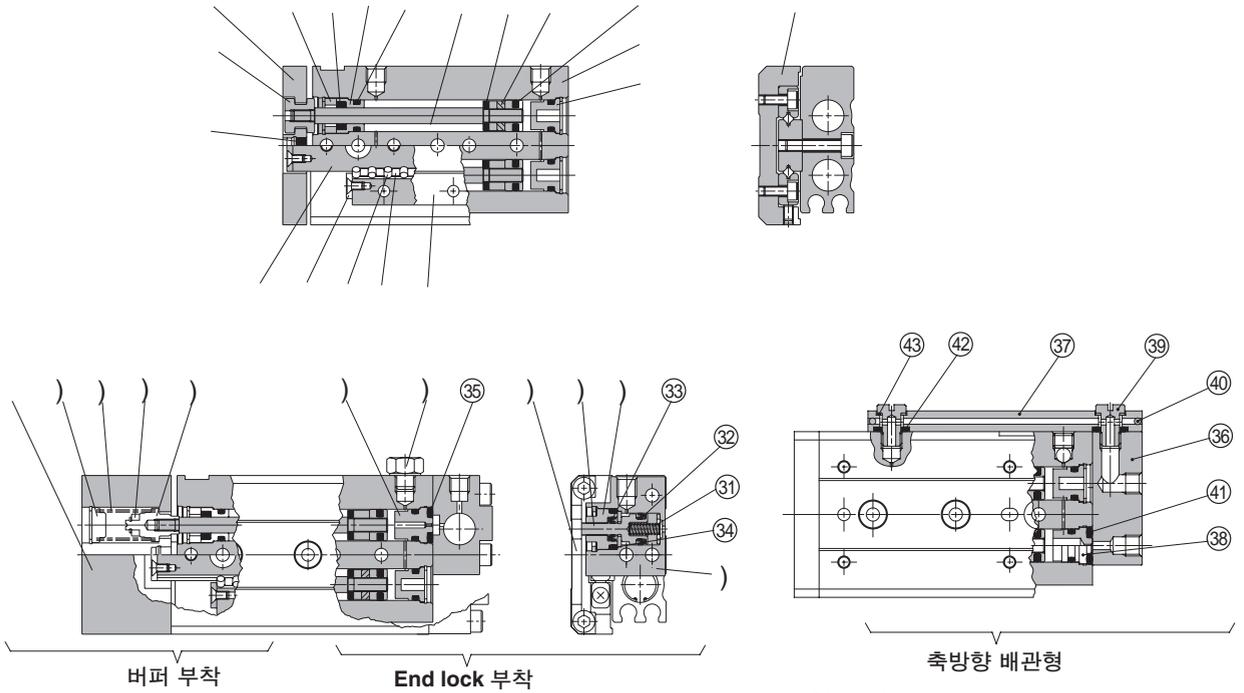
버퍼기구 부착



End lock 부착

# MXS Series

## 구조도



### 구성부품

1			
2			
3			
4			
5	가		
6			
7	Ass'y		
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17		NBR	
18		NBR	
19	O-ring	NBR	

### 버퍼 부착/구성부품

20			
21			
22			
23			
24			

### 교환부품 : 패킹 세트

(mm)		
6	MXS6-PS	
8	MXS8-PS	
12	MXS12-PS	
16	MXS16-PS	~
20	MXS20-PS	
25	MXS25-PS	

### 교환부품 : End Lock 부착 패킹 세트

(mm)		
8	MXS8R-PS	
12	MXS12R-PS	
16	MXS16R-PS	
20	MXS20R-PS	~
25	MXS25R-PS	32 ~ 35

### 교환부품 : 축방향 배관형 패킹 세트

(mm)		
6	MXS6P-PS	
8	MXS8P-PS	
12	MXS12P-PS	
16	MXS16P-PS	~
20	MXS20P-PS	41 ~ 43
25	MXS25P-PS	

### End Lock 부착/구성부품

25	Lock		
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32		NBR	
33		NBR	
34	O-ring	NBR	
35	O-ring	NBR	

### 축방향 배관형/구성부품

36			
37			
38			
39	Stud		
40			
41	O-ring	NBR	
42	O-ring	NBR	
43	가		

가 1set



# 에어 슬라이드 테이블(대칭형)

# MXS □ L Series

## 형식표시방법

에어 슬라이드 테이블 **MXS 12 L — 50 □ AS — M9N S**

대칭형

실린더 내경(스트로크(mm))

6	10, 20, 30, 40, 50
8	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

포트나사의 종류

무기호	M	ø6 - ø16
	Rc	
TN	NPT	ø20, ø25
TF	G	

조정볼트 유니트 옵션

무기호	
AS	
AT	
A	
BS 주1)	Absorber
BT 주1)	Absorber
B 주1)	Absorber



- 1) MXS6L Absorber  
2) MXS L

오토스위치 추가기호

무기호	2
S	1
n	n

오토스위치 종류

무기호



사양

. P.4

적용 오토스위치/

Best Pneumatics

	( )	DC	AC	(m)			IC	PLC
				0.5 (무기호)	3 (L)	5 (Z)		
—	3 (NPN )	—	5V	—	A96V	A96	—	—
	2	24V	12V	100V	A93V	A93	—	—
(2 )	3 (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	함	함
	3 (PNP)				M9PV	M9P	함	함
	2		12V		M9BV	M9B	함	함
	3 (NPN)		5V, 12V		F9NVV	F9NW	함	함
	3 (PNP)				F9PVV	F9PW	함	함
	2		12V		F9BVV	F9BW	함	함

0.5 m..... ( ) M9N  
3 m..... L ( ) M9NL  
5 m..... Z ( ) M9NZ

가

가

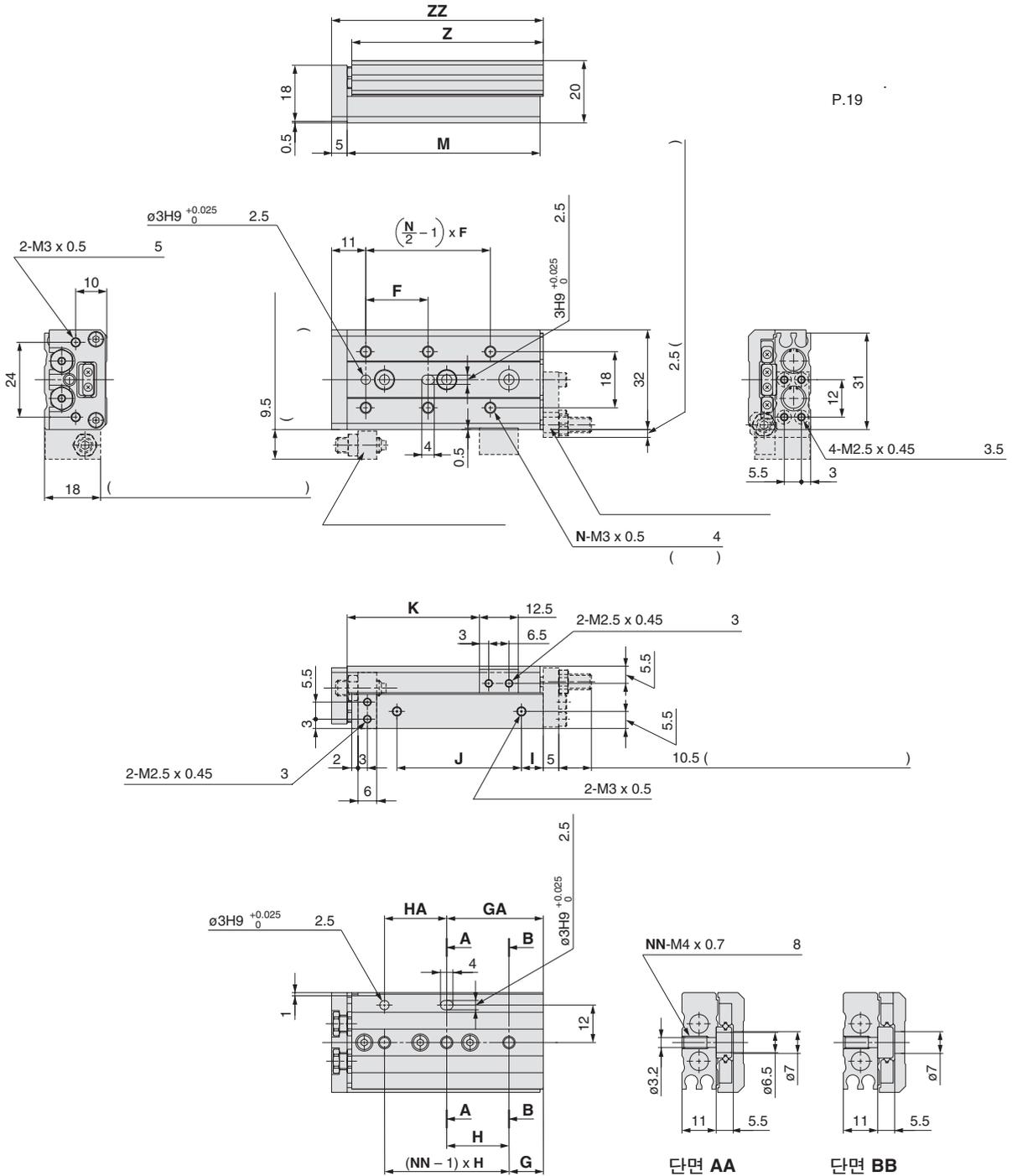
P.31

Best Pneumatics

# MXS Series

## 외형치수도 MXS6L/대칭형

### 기본형

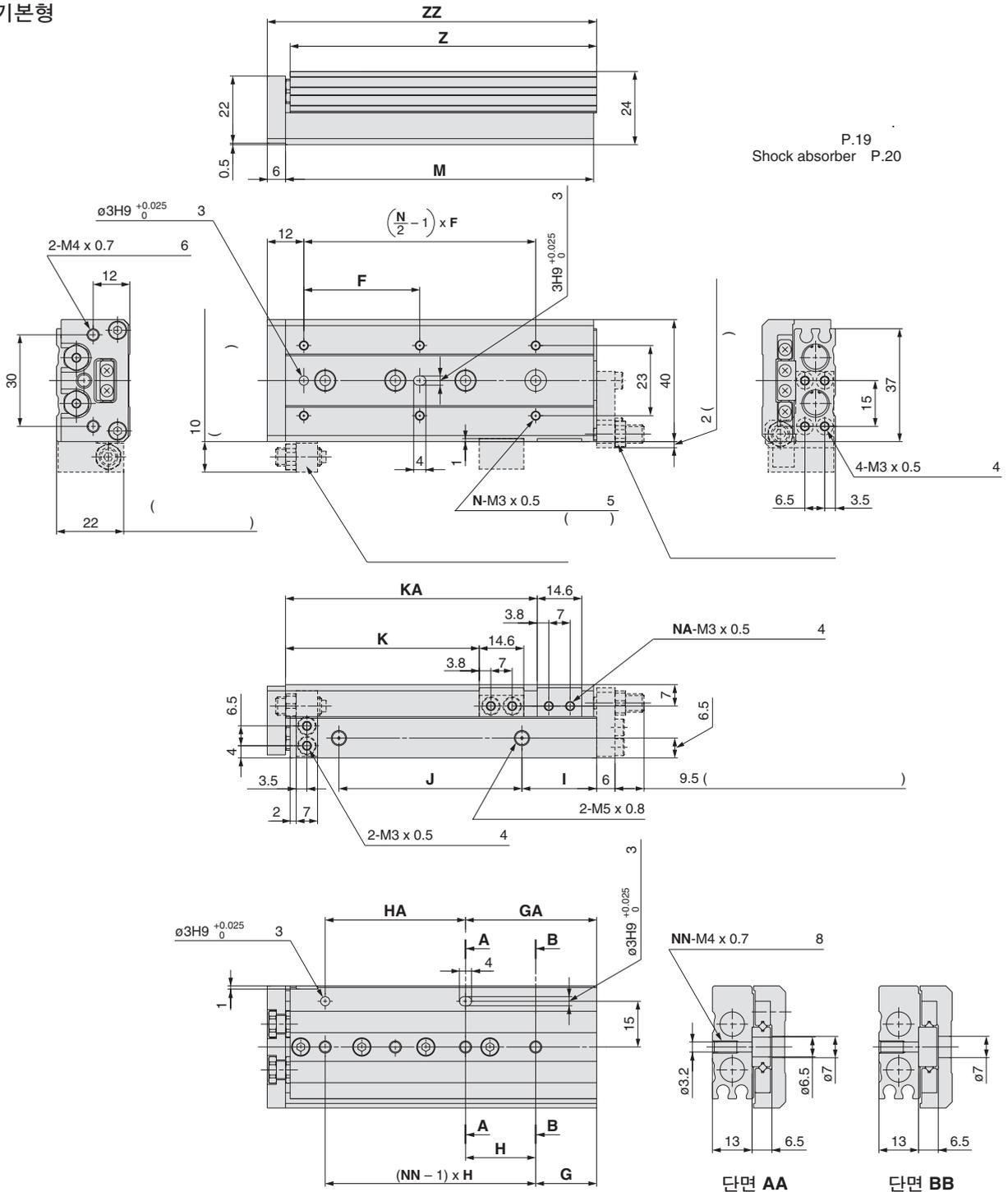


	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	M	Z	ZZ
MXS6L-10	20	4	6	25	2	11	20	10	17	22.5	42	41.5	48
MXS6L-20	30	4	6	35	2	21	20	10	27	32.5	52	51.5	58
MXS6L-30	20	6	11	20	3	31	20	7	40	42.5	62	61.5	68
MXS6L-40	28	6	13	30	3	43	30	19	50	52.5	84	83.5	90
MXS6L-50	38	6	17	24	4	41	48	25	60	62.5	100	99.5	106

(mm)

외형치수도 **MXS8L**/대칭형

기본형



P.19  
Shock absorber P.20

단면 AA

단면 BB

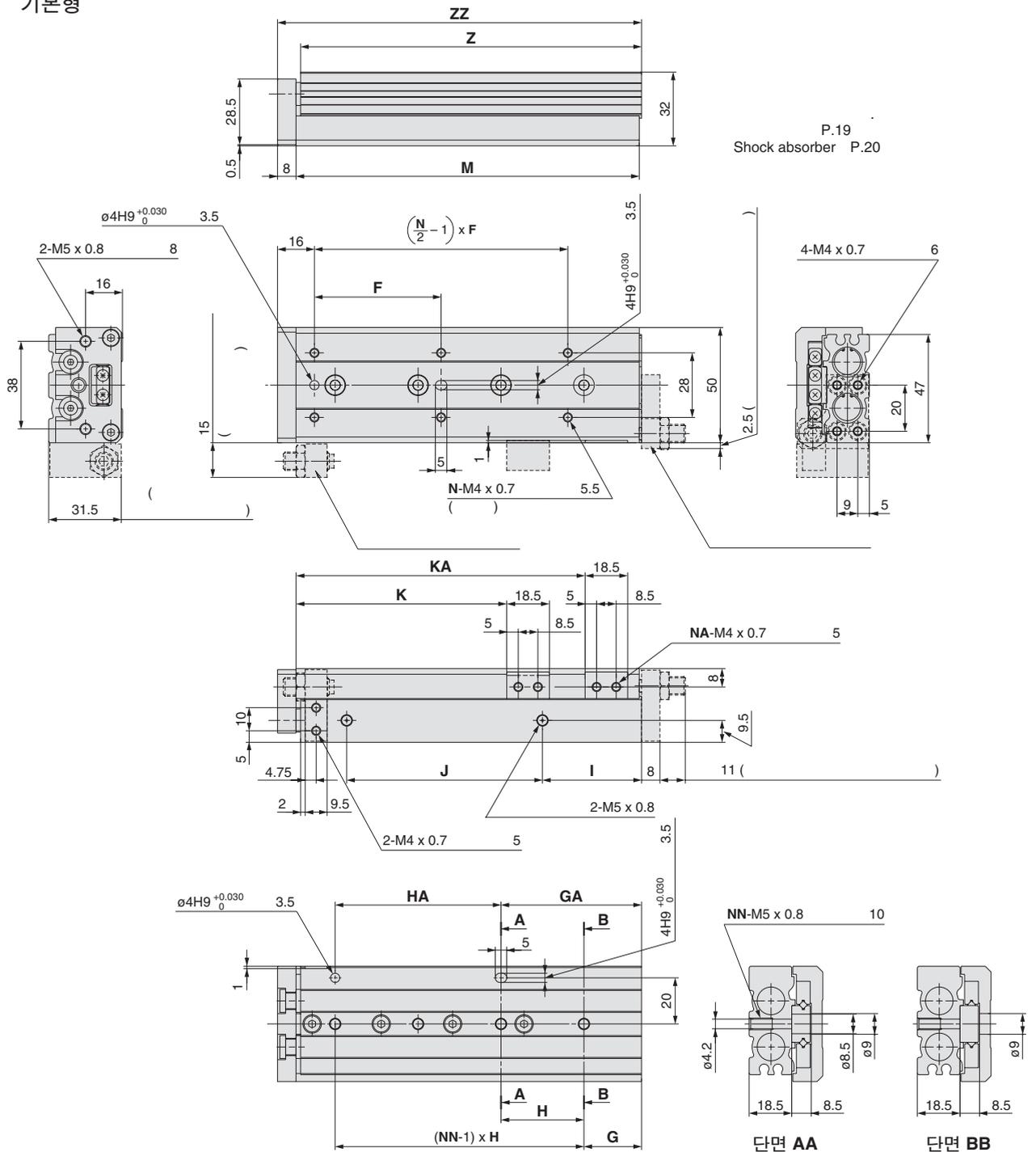
	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXS8L-10	25	4	9	28	2	17	20	13	19.5	23.5	—	2	49	48.5	56
MXS8L-20	25	4	12	30	2	12	30	8.5	29	33.5	—	2	54	53.5	61
MXS8L-30	40	4	13	20	3	33	20	9.5	39	43.5	—	2	65	64.5	72
MXS8L-40	50	4	15	28	3	43	28	10.5	56	53.5	—	2	83	82.5	90
MXS8L-50	38	6	20	23	4	43	46	24.5	60	63.5	82.5	4	101	100.5	108
MXS8L-75	50	6	27	28	5	83	56	38.5	96	88.5	132.5	4	151	150.5	158

Shock absorber  
MXS8  
(P.10)

# MXS Series

## 외형치수도 MXS12L/대칭형

### 기본형



(mm)

	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXS12L-10	35	4	15	40	2	15	40	10	40	26.5	—	2	71	70	80
MXS12L-20	35	4	15	40	2	15	40	10	40	36.5	—	2	71	70	80
MXS12L-30	35	4	15	40	2	15	40	10	40	46.5	—	2	71	70	80
MXS12L-40	50	4	17	25	3	42	25	10	52	56.5	—	2	83	82	92
MXS12L-50	35	6	15	36	3	51	36	22	60	66.5	—	2	103	102	112
MXS12L-75	55	6	25	36	4	61	72	43	85	91.5	125.5	4	149	148	158
MXS12L-100	65	6	35	38	5	111	76	52	130	116.5	179.5	4	203	202	212



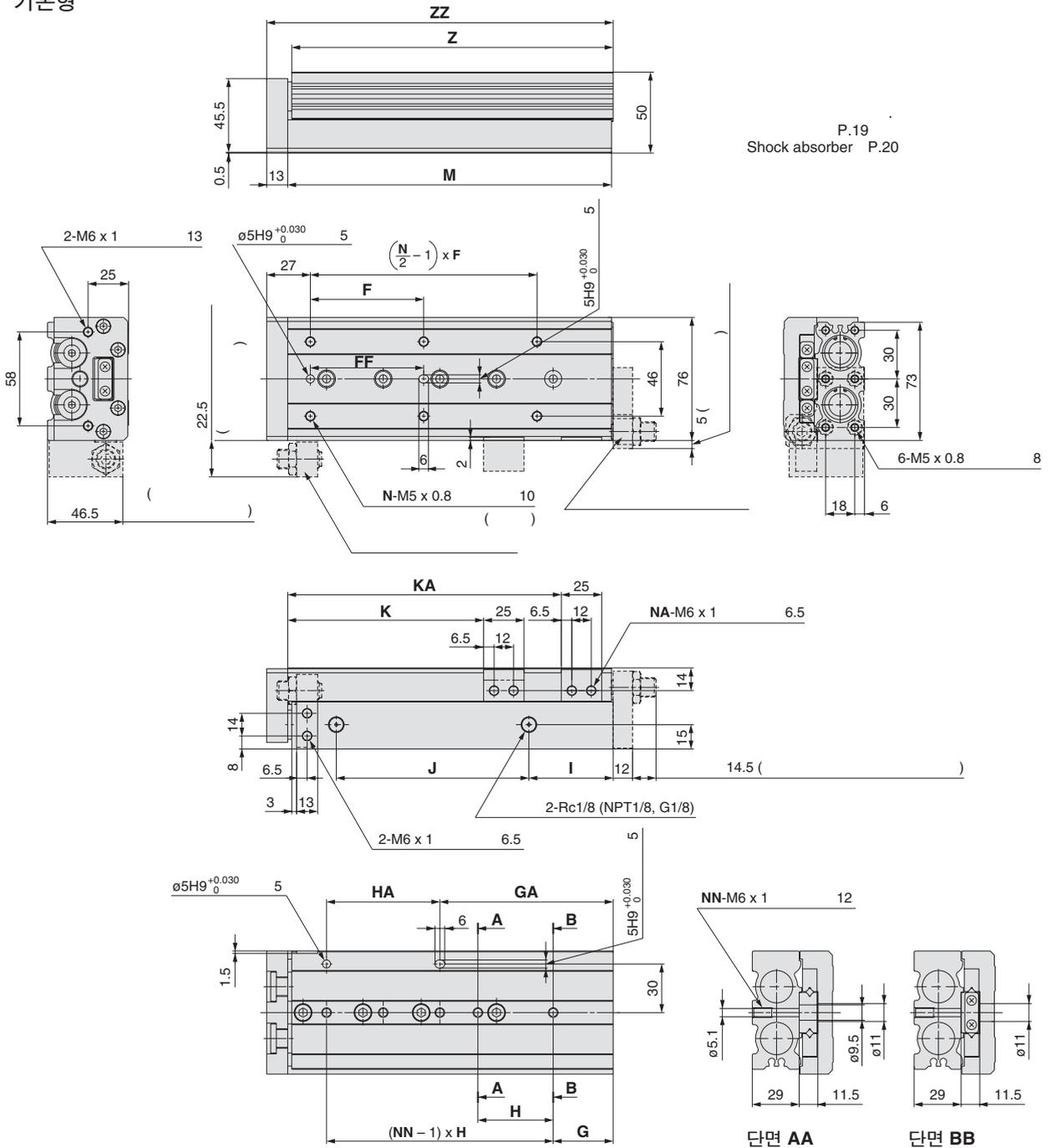
Shock absorber  
MXS12  
(P.12)



# MXS Series

## 외형치수도 MXS20L/대칭형

기본형



(mm)

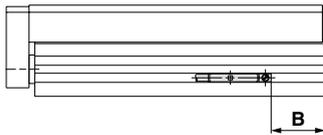
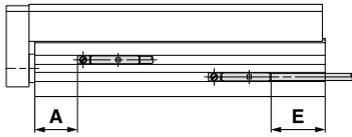
	F	FF	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ
MXS20L-10	50	40	4	15	45	2	25	35	10	44	31	—	2	83	81.5	97
MXS20L-20	50	40	4	15	45	2	25	35	10	44	41	—	2	83	81.5	97
MXS20L-30	50	40	4	15	45	2	25	35	10	44	51	—	2	83	81.5	97
MXS20L-40	60	50	4	15	55	2	35	35	10	54	61	—	2	93	91.5	107
MXS20L-50	35	35	6	15	35	3	50	35	10	69	71	—	2	108	106.5	122
MXS20L-75	60	60	6	19	35	4	54	70	10	108	96	—	2	147	145.5	161
MXS20L-100	70	70	6	37	35	5	107	70	58	113	121	169	4	200	198.5	214
MXS20L-125	70	70	8	41	38	6	155	76	70	155	146	223	4	254	252.5	268
MXS20L-150	80	80	8	19	44	7	195	88	87	190	171	275	4	306	304.5	320

Shock absorber  
MXS20L  
(P.16)



# MXS Series

## 오토스위치/스트로크 끝단 검출시 적정 부착위치



### 유접점 오토스위치 : D-A90, D-A93, D-A96, D-A90V, D-A93V, D-A96V

	A	B										E									
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXS6	5.9	5.6	5.6	5.6	17.6	23.6	—	—	—	—	3.6 (1.1)	3.6 (1.1)	3.6 (1.1)	15.6 (13.1)	21.6 (19.1)	—	—	—	—		
MXS8	7.6	10.9	5.9	6.9	14.9	22.9	47.9	—	—	—	8.9 (6.4)	3.9 (1.4)	2.9 (2.4)	12.9 (10.4)	20.9 (18.4)	45.9 (43.4)	—	—	—		
MXS12	11.6	28.4	18.4	8.4	10.4	20.4	41.4	70.4	—	—	26.4 (23.9)	16.4 (13.9)	6.4 (3.9)	8.4 (5.9)	18.4 (15.9)	38.4 (36.9)	68.4 (65.9)	—	—		
MXS16	16.3	28.7	18.7	8.7	8.7	13.7	38.7	61.7	86.7	—	26.7 (24.2)	16.7 (14.2)	6.7 (4.2)	6.7 (4.2)	11.7 (9.2)	36.7 (34.2)	59.7 (57.2)	84.7 (82.2)	—		
MXS20	18.9	32.6	22.6	12.6	12.6	17.6	31.6	59.6	88.6	115.6	30.6 (28.1)	20.6 (18.1)	10.6 (8.1)	10.6 (8.1)	15.6 (13.1)	29.6 (27.1)	57.6 (55.1)	86.6 (84.1)	113.6 (111.1)		
MXS25	23	37.5	27.5	17.5	17.5	20.5	36.5	52.5	85.5	100.5	35.5 (33)	25.5 (23)	15.5 (13)	15.5 (13)	18.5 (16)	34.5 (32)	50.5 (48)	83.5 (81)	98.5 (96)		

( ) D-A93

### 무접점 오토스위치 : D-M9B, D-M9N, D-M9P, D-F9BW, D-F9NW, D-F9PW

	A	B										E									
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXS6	10	9.6	9.6	9.6	21.6	27.6	—	—	—	—	-0.4	-0.4	-0.4	11.6	17.5	—	—	—	—		
MXS8	11.6	14.9	9.9	10.9	18.9	26.9	51.9	—	—	—	4.9	-0.1	0.9	8.9	16.9	41.9	—	—	—		
MXS12	15.6	32.4	22.4	12.4	14.4	24.4	45.4	74.4	—	—	22.4	12.4	2.4	4.4	14.4	35.4	64.4	—	—		
MXS16	20.3	32.7	22.7	12.7	12.7	17.7	42.7	65.7	90.7	—	22.7	12.7	2.7	2.7	7.7	32.7	55.7	80.7	—		
MXS20	22.9	36.6	26.6	16.6	16.6	21.6	35.6	63.6	92.6	119.6	26.6	16.6	6.6	6.6	11.6	25.6	53.6	82.6	109.6		
MXS25	27	41.5	31.5	21.5	21.5	24.5	40.5	56.5	89.5	104.5	31.5	21.5	11.5	11.5	14.5	30.5	46.5	79.5	94.5		

### 무접점 오토스위치 : D-M9BV, D-M9NV, D-M9PV, D-F9BWV, D-F9NWV, D-F9PWV

	A	B										E									
		10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXS6	10	9.6	9.6	9.6	21.6	27.6	—	—	—	—	1.6	1.6	1.6	13.6	19.6	—	—	—	—		
MXS8	11.6	14.9	9.9	10.9	18.9	26.9	51.9	—	—	—	6.9	1.9	2.9	10.9	18.9	43.9	—	—	—		
MXS12	15.6	32.4	22.4	12.4	14.4	24.4	45.4	74.4	—	—	24.4	14.4	4.4	6.4	16.4	37.4	66.4	—	—		
MXS16	20.3	32.7	22.7	12.7	12.7	17.7	42.7	65.7	90.7	—	24.7	14.7	4.7	4.7	9.7	34.7	57.7	82.7	—		
MXS20	22.9	36.6	26.6	16.6	16.6	21.6	35.6	63.6	92.6	119.6	28.6	18.6	8.6	8.6	13.6	27.6	55.6	84.6	111.6		
MXS25	27	41.5	31.5	21.5	21.5	24.5	40.5	56.5	89.5	104.5	33.5	23.5	13.5	13.5	16.5	32.5	48.5	81.5	96.5		

## 오토스위치 부착방법



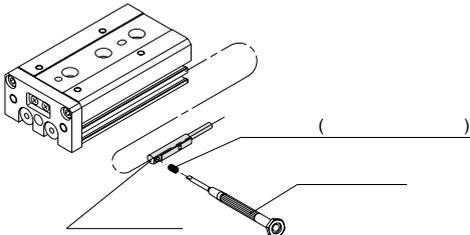
주의

오토스위치 부착공구

- ( )  
5 ~ 6mm

체결 토크

- 0.05 ~ 0.1N·m  
90°



## 동작범위

(mm)

	6	8	12	16	20	25
D-A9□/A9□V	4.5	5	6	7	8	8
D-M9□/M9□V	1.5	1.5	2.5	3	3	3
D-F9□W/F9□WV	2	2.5	3	4	6	6

형식 표시방법에 기재된 적용 오토스위치 이외에도 아래 오토스위치의 부착이 가능합니다. 상세 사양에 관해서는 Best Pneumatics②를 참조하십시오.

	( )	( )	( )
D-A90	( )	( )	( )
D-A90V	( )	( )	( )

Normal closed(NC=b )

(D-F9G, F9H )

Best Pneumatics

# MXS Series

## 주문제작사양

상세한 치수 · 사양 및 납기는 당사로 확인하십시오.



표시기호

가이드부 방청 사양

**-X42**

MXS 표준 형식표시방법을 표시 **-X42**

● 가이드부 방청사양

, 가 가 .

### 사양

(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
	2)

1)

2) , 가 가 .



MXS Series

# 안전상 주의

JIS B 8370 2)

ISO4414 1),

## ■표시의 의미

⚠ 위험	가
⚠ 경고	가
⚠ 주의	3) 4)

1) ISO 4414 : Pneumatic fluid power – General rules relating to systems

2) JIS B 8370 :

3)

4) 가

## ■선정/취급/용도

① 공기압기기 적합성의 결정은 공기압 시스템 설계자 또는 사양을 결정하는 사람이 판단해 주십시오.

Test

가

② 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 취급해 주십시오.

가

( JIS B 8370 「 )

③ 안전을 확인할 때까지 기계·장치의 취급, 기기분리를 절대로 하지 말아 주십시오.

1.

2. 가

3. 가 ( )

④ 다음과 같은 조건 및 환경에서의 사용을 피해 주십시오. 피할 수 없는 경우는 안전대책상 적절한 배려를 해 주시고, 당사에 연락해 주시기 바랍니다.

1.

2.

3.

4. 2

## ■면책사항

① 지진 및 당사 책임이외의 화재, 제3자에 의한 행위, 기타 사고, 고객의 고의 또는 과실, 오용, 기타 이상한 조건에서의 사용으로 인해 발생한 손실에 관해서 당사는 일체 책임지지 않습니다.

② 본 제품의 사용 또는 사용불능으로 발생하는 부수적인 손해(사업이익의 손실, 사업 중단 등)에 관해서 당사는 일체 책임지지 않습니다.

③ 카탈로그·취급설명서에서 설명된 이외의 방법 및 사양범위 초과로 인해 발생한 손해에 관해서 당사는 일체 책임지지 않습니다.

④ 당사가 관여하지 않은 접속기기, 소프트웨어와의 조합으로 인한 오동작 등으로 발생한 손실에 관해서 당사는 일체 책임지지 않습니다.



# MXS Series/제품개별 주의사항①

사용하기전에 반드시 숙지하십시오.

안전상 주의, 액추에이터 · 오토스위치/주의사항은 「제품안전주의사항」(K00-01B)을 확인하십시오.

## 선정

### ⚠ 주의

- ① 부하는 사용한계를 넘지 않는 범위에서 사용하십시오.

P.1, 2

, 가 가  
가

- ② 외부 스톱퍼로 중간정지를 실행할 경우에는 돌출하지 않도록 주의하십시오.

가

- ③ 과대한 외력(外力)이나 충격을 받지 않도록 사용하십시오.

## 설치

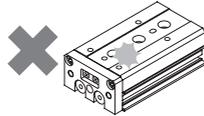
### ⚠ 주의

- ① 몸체와 테이블, 끝단 플레이트 설치면에는 타격이나, 손상 등을 입히지 않도록 하십시오.

가 , 가  
가

- ② 레일과 가이드의 전송면에는 타격이나 상처 등을 입히지 않도록 하십시오.

가



- ③ 워크 설치시에는 강한 충격이나 과대한 모멘트를 가하지 마십시오.

, 가  
가

- ④ 설치면의 평면도는 0.02mm이하가 되도록 하십시오.

가 , 가

가

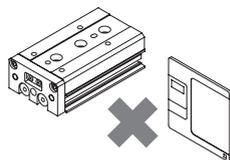
- ⑤ 외부에 지지·안내기구를 갖는 부하와 접속할 때는 적절한 접속방법을 선정한 후 주의하여 중심맞춤작업을 하십시오.

- ⑥ 에어 슬라이드 테이블이 작동 중일 때는 손 등이 닿지 않도록 주의하십시오.

가

- ⑦ 자석에 영향을 받는 물체는 가까이 두지 마십시오.

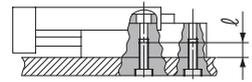
, 가  
가



- ⑧ 에어 슬라이드 테이블 설치시의 나사체결은 적절한 길이의 나사를 사용하여, 최대체결토크 이하에서 적정하게 체결하십시오.

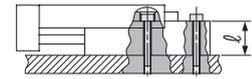
가

### 1. 횡설치형(몸체 탭)



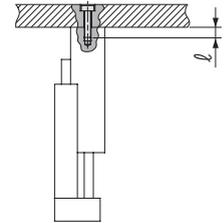
		(N·m)	( mm)
MXS6	M4 x 0.7	2.1	8
MXS8	M4 x 0.7	2.1	8
MXS12	M5 x 0.8	4.4	10
MXS16	M6 x 1	7.4	12
MXS20	M6 x 1	7.4	12
MXS25	M8 x 1.25	18	16

### 2. 횡설치형(관통구멍사용)



		(N·m)	( mm)
MXS6	M3 x 0.5	1.2	11
MXS8	M3 x 0.5	1.2	13
MXS12	M4 x 0.7	2.8	18.5
MXS16	M5 x 0.8	5.7	24
MXS20	M5 x 0.8	5.7	29
MXS25	M6 x 1	10	34

### 3. 종설치형(몸체 탭)



		(N·m)	( mm)
MXS6	M2.5 x 0.45	0.5	3.5
MXS8	M3 x 0.5	0.9	4
MXS12	M4 x 0.7	2.1	6
MXS16	M5 x 0.8	4.4	7
MXS20	M5 x 0.8	4.4	8
MXS25	M6 x 1	7.4	10



# MXS Series/제품개별 주의사항②

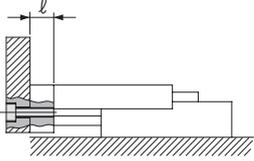
사용하기전에 반드시 숙지하십시오.

안전상 주의, 액추에이터 · 오토스위치/주의사항은 「제품안전주의사항」(K00-01B)을 확인하십시오.

## 설치

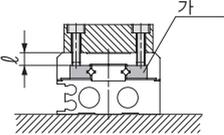
### ⚠ 주의

#### 1. 앞면 설치형



		(N·m)	( mm)
MXS6	M3 x 0.5	0.9	5
MXS8	M4 x 0.7	2.1	6
MXS12	M5 x 0.8	4.4	8
MXS16	M6 x 1	7.4	10
MXS20	M6 x 1	7.4	13
MXS25	M8 x 1.25	18	15

#### 2. 윗면 설치형



### ⚠ 주의

가 가 0.5mm 가

		(N·m)	( mm)
MXS6	M3 x 0.5	0.9	4
MXS8	M3 x 0.5	0.9	5
MXS12	M4 x 0.7	2.1	5.5
MXS16	M5 x 0.8	4.4	6
MXS20	M5 x 0.8	4.4	10
MXS25	M6 x 1	7.4	13

- ① 테이블 위치결정 구멍 및 몸체 밑면의 위치결정 구멍은 동일 중심이 아닙니다. 같은 제품의 메인터너스 등에 다른 분리후 재설치시에 이용하십시오.

## 사용환경

### ⚠ 주의

- ① 절삭유 등의 액체가 직접 닿는 환경에서는 사용하지 마십시오.

가,

- ② 분진, 진애, 절분, 스파터 등의 이물질이 직접 닿는 환경에서 사용하지 마십시오.

가,

- ③ 직사광선이 닿는 장소에서는 햇빛을 차단하십시오.

- ④ 주위에 열원이 있는 경우는 차단하십시오.

가

- ⑤ 진동이나 충격이 발생하는 장소에서는 사용하지 마십시오.

## 조정 옵션 취급상의 주의

### 스트로크 조정볼트

### ⚠ 주의

- ① 전용 조정볼트 이외의 볼트로 교환하지 마십시오.

- ② Lock 너트의 체결 토크는 아래의 표와 같습니다.

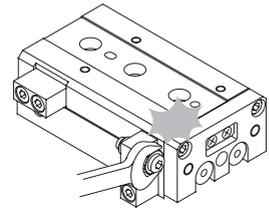
	(N·m)
MXS6	3.0
MXS8	5.0
MXS12	12.5
MXS16	25.0
MXS20	43.0
MXS25	69.0

## 조정 옵션 취급상의 주의

### 스트로크 조정볼트

### ⚠ 주의

- ③ 스트로크 조정볼트 조정시, 스페너 등이 테이블에 닿지 않도록 주의하십시오.



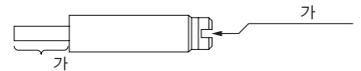
## Shock Absorber 부착

### ⚠ 주의

- ① Shock absorber의 몸체 밑면 나사는 절대로 돌리지 마십시오.

가

- ② Shock absorber의 피스톤 로드 접동면이 손상을 입지 않도록 하십시오.



- ③ Shock absorber는 소모품입니다. 에너지 흡수능력의 저하가 발견된 경우 교환해야 합니다.

	Shock absorber
MXS8	RB0805
MXS12	RB0806
MXS16	RB1007
MXS20	RB1411
MXS25	RB1412

- ④ Shock absorber의 Lock 너트 체결토크는 아래의 표와 같습니다.

	(N·m)
MXS8	1.67
MXS12	3.14
MXS16	3.14
MXS20	10.8
MXS25	10.8



# MXS series/제품개별 주의사항③

사용하기전에 반드시 숙지하십시오.

안전상 주의, 액추에이터 · 오토스위치/주의사항은 「제품안전주의사항」 (K00-01B)을 확인하십시오.

## 조정 볼트 옵션 설치상의 주의

러버 스톱퍼

### ⚠ 주의

①기종에 따라서는 몸체 설치 볼트와 테이블 설치 볼트의 길이가 다르므로 주의하십시오.

(AS) MXS6, 8, 12  
가

②설치 볼트의 체결 토크는 아래표에 따릅니다.

	(AS)				(AT)	
		(N·m)		(N·m)		(N·m)
<b>MXS6</b>	M2.5 x 10	0.5	M2.5 x 8	0.5	M2.5 x 8	0.5
<b>MXS8</b>	M3 x 12	0.9	M3 x 10	0.9	M3 x 10	0.9
<b>MXS12</b>	M4 x 15	2.1	M4 x 12	2.1	M4 x 8	2.1
<b>MXS16</b>	M5 x 18	4.4	M5 x 18	4.4	M5 x 10	4.4
<b>MXS20</b>	M6 x 20	7.0	M6 x 20	7.0	M5 x 12	4.4
<b>MXS25</b>	M8 x 25	18.0	M8 x 25	18.0	M6 x 16	7.0

## Shock Absorber

### ⚠ 주의

①기종에 따라서는 몸체 설치 볼트와 테이블 설치 볼트의 길이가 다르므로 주의하십시오.

Shock absorber (BT) 가

②설치 볼트의 체결 토크는 아래표에 따릅니다.

	(AS)				Shock absorber(BT)			
		(N·m)		(N·m)		(N·m)		(N·m)
<b>MXS8</b>	M3 x 16	0.9	M3 x 16	0.9	M3 x 12	0.9	M3 x 16	0.9
<b>MXS12</b>	M4 x 15	2.1	M4 x 15	2.1	M4 x 8	2.1	M4 x 15	2.1
<b>MXS16</b>	M5 x 18	4.4	M5 x 18	4.4	M5 x 10	4.4	M5 x 18	4.4
<b>MXS20</b>	M6 x 25	7.0	M6 x 25	7.0	M5 x 12	4.4	M6 x 25	7.0
<b>MXS25</b>	M8 x 25	18.0	M8 x 25	18.0	M6 x 16	7.0	M8 x 25	18.0



# MXS Series/제품개별 주의사항 ④

사용하기전에 반드시 숙지하십시오.

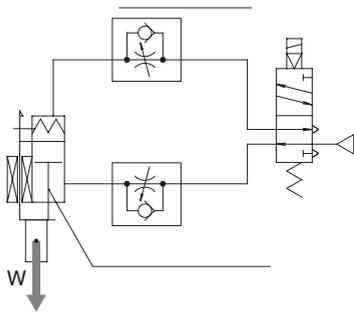
안전상 주의, 액추에이터 · 오토스위치/주의사항은 「제품안전주의사항」 (K00-01B)을 확인하십시오.

## 기능 옵션의 취급상 주의

### End Lock 부착

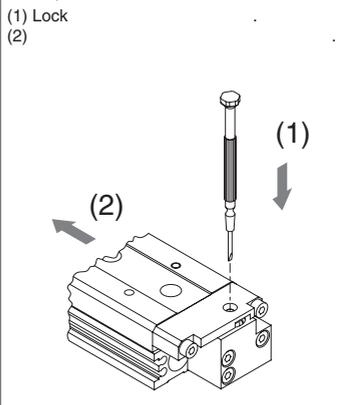
#### ⚠ 주의

- ① 전자밸브는 2위치, 4·5포트의 밸브를 사용하십시오.  
Exhaust Center 3



- ② 실린더에는 반드시 미터-아웃의 스피드 콘트롤러를 접속하십시오.
- ③ End lock의 메뉴얼을 해제할 때는 반드시 압력을 빼고 하십시오.

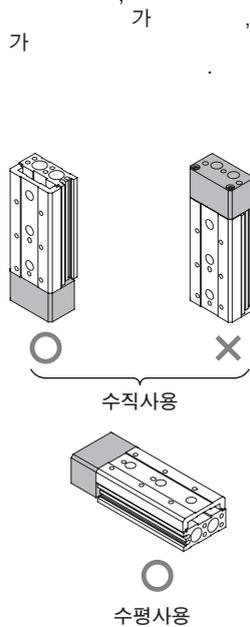
#### End Lock의 메뉴얼 해제방법



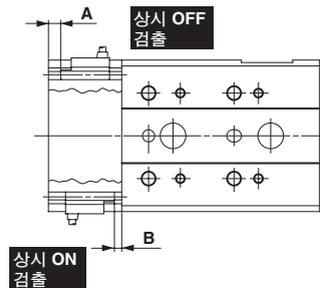
### 버퍼 기구 부착

#### ⚠ 주의

- ① 버퍼 기구 부착 에어 슬라이드 테이블은 하기의 상태로 사용하십시오.



- ② 버퍼 기구 오토스위치 : 스트로크 끝단 검출시의 적정 부착 위치는 아래표를 참조하십시오.

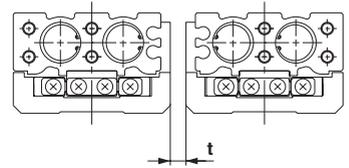


( : mm)

	A	B
MXS6	2	3
MXS8	2.5	
MXS12	4	
MXS16	5	
MXS20	5.5	
MXS25	10	

## 대칭형의 취급상 주의

- ① 표준형과 대칭형을 나란히 설치하는 경우에는 아래표에서 나타내는 치수 이상의 간격을 두십시오.

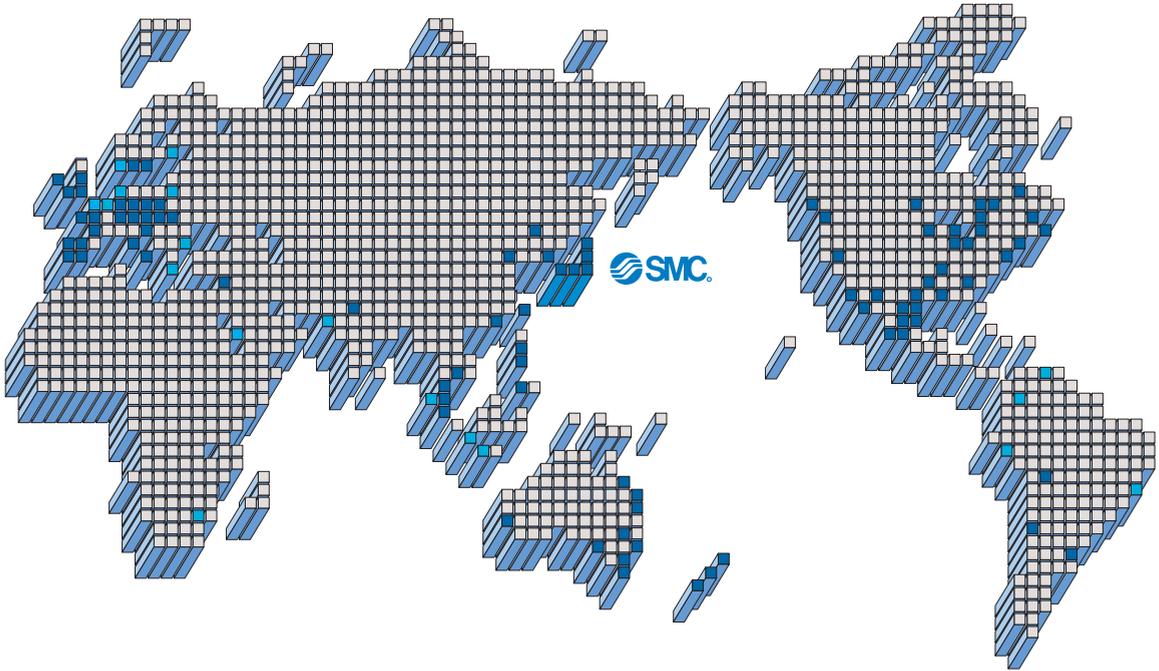


( : mm)

	t
MXS6	5
MXS8	10
MXS12	10
MXS16	10
MXS20	15
MXS25	15



**SMC'S GLOBAL MANUFACTURING, DISTRIBUTION AND SERVICE NETWORK**



가

3

SMC 고객지원센터  
TEL : 1588-9677

가 ,

08:00~18:00  
08:00~12:00

, 가 ,

SMC KOREA

SMC-e 기술서비스  
[www.smckorea.co.kr](http://www.smckorea.co.kr)

-  
-  
- CAD Software Ver2,3  
-