

エアスライドテーブル(対称形) MXS□L Series

RoHS



型式表示方法

エアスライドテーブル

MXS 12 □ L - 50 AS - M9BW □

ポートねじの種類		
無記号	Mねじ Rc	ø6~ø16
TN	NPT	ø20, ø25
TF	G	
対称形		

●シリンダ内径(ストローク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

●オートスイッチ追記号
無記号
S 2ヶ付
n 1ヶ付

●オートスイッチ

●オートスイッチ
無記号 オートスイッチなし(磁石内蔵)

※オートスイッチの品番につきましては、下表をご参照ください。

アジャスタオプション

無記号	アジャスタなし
AS	前進端アジャスタ
AT	後退端アジャスタ
A	両端アジャスタ
(注1) BS	前進端アブソーバ
(注1) BT	後退端アブソーバ
(注1) B	両端アブソーバ
(注1) ASBT	前進端アジャスタ+後退端アブソーバ
(注1) BSAT	前進端アブソーバ+後退端アジャスタ

注1) MXS6シリーズのアブソーバ付ではありません。

注2) MXS□Lシリーズの機能オプションはありません。

仕様

仕様は、標準タイプと同じです。P.39をご参照ください。

適用オートスイッチ／オートスイッチ単体の詳細仕様は、P.1119～1245をご参照ください。

種類	特殊機能	リード線 取り出し	表示 灯	配線(出力)	負荷電圧		オートスイッチ品番		リード線長さ(m)		プリワイヤ コネクタ	適用負荷					
					DC	AC	縦取出し	横取出し	0.5 (無記号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)					
オ ー ト ス イ チ 無 接 点 リ チ	診断表示 (2色表示)	グローメット	有	3線(PNP)	24V	5V,12V	—	M9NV M9PV M9BV M9NWV	M9N M9P M9B M9NW	●	●	●	○	○	IC回路		
				3線(PNP)		12V		M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	—		
				2線		5V,12V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○	—		
				3線(PNP)		12V		M9NAV	M9NA	○	○	●	○	○	IC回路		
	耐水性向上品 (2色表示)			3線(PNP)		5V,12V		M9PAV	M9PA	○	○	●	○	○	IC回路		
				3線(PNP)		12V		M9BAV	M9BA	○	○	●	○	—	リレー、PLC		
				2線		—		A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路		
				3線 (NPN相当)		5V		A93V	A93	●	●	●	●	—	—		
オ ー ト ス イ チ 有 接 点 リ チ	—			2線	24V	12V	100V 100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	リレー、PLC		
				3線 (NPN相当)		—		A93V	A93	●	●	●	●	—	—		
				3m		L		M9NW	M9NW	●	●	●	●	—	—		
オ ー ト ス イ チ 有 接 点 リ チ	—	グローメット	有	3m	—	—	100V 100V以下	M9NA	M9NA	○	○	●	○	—	IC回路		
				3m		—		M9PA	M9PA	○	○	●	○	—	—		

※1 耐水性向上タイプのオートスイッチは、上記型式の製品に取付可能ですが、それにより製品の耐水性能を保証するものではありません。

※2 リード線長さ1mタイプは、D-A93のみの対応となります。

※リード線長さ記号 0.5m………無記号 (例) M9NW

1m……………M (例) M9NWM

3m……………L (例) M9NWL

5m……………Z (例) M9NWZ

※印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

※上記掲載機種以外にも、適用可能なオートスイッチがありますので詳細は、P.66をご参照ください。

※プリワイヤコネクタ付オートスイッチの詳細は、P.1192、1193をご参照ください。

※オートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。

SMC

D-□

-X□

59

MXH

MXS

MXQ

MXQ

MXF

MXW

MXJ

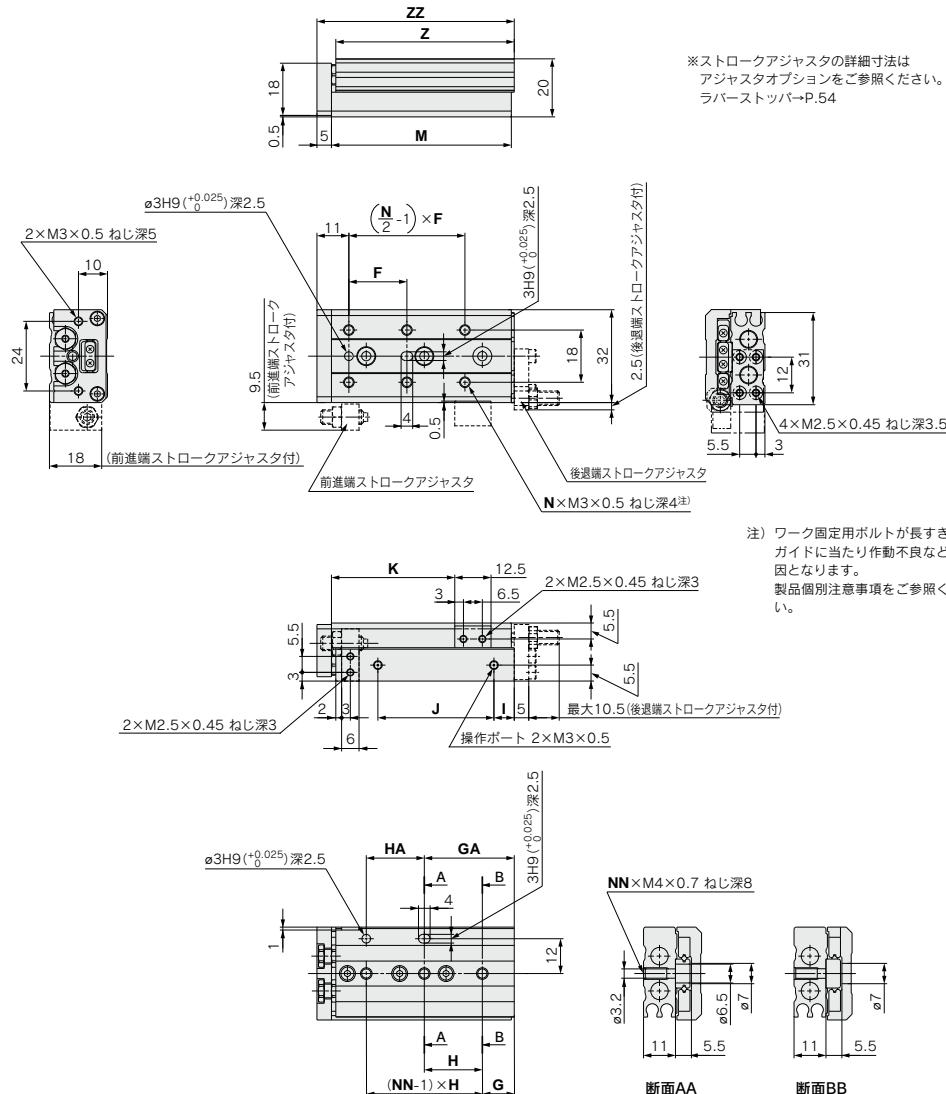
MXP

MXY

MTS

外形寸法図 MXS6L/対称形

基本形

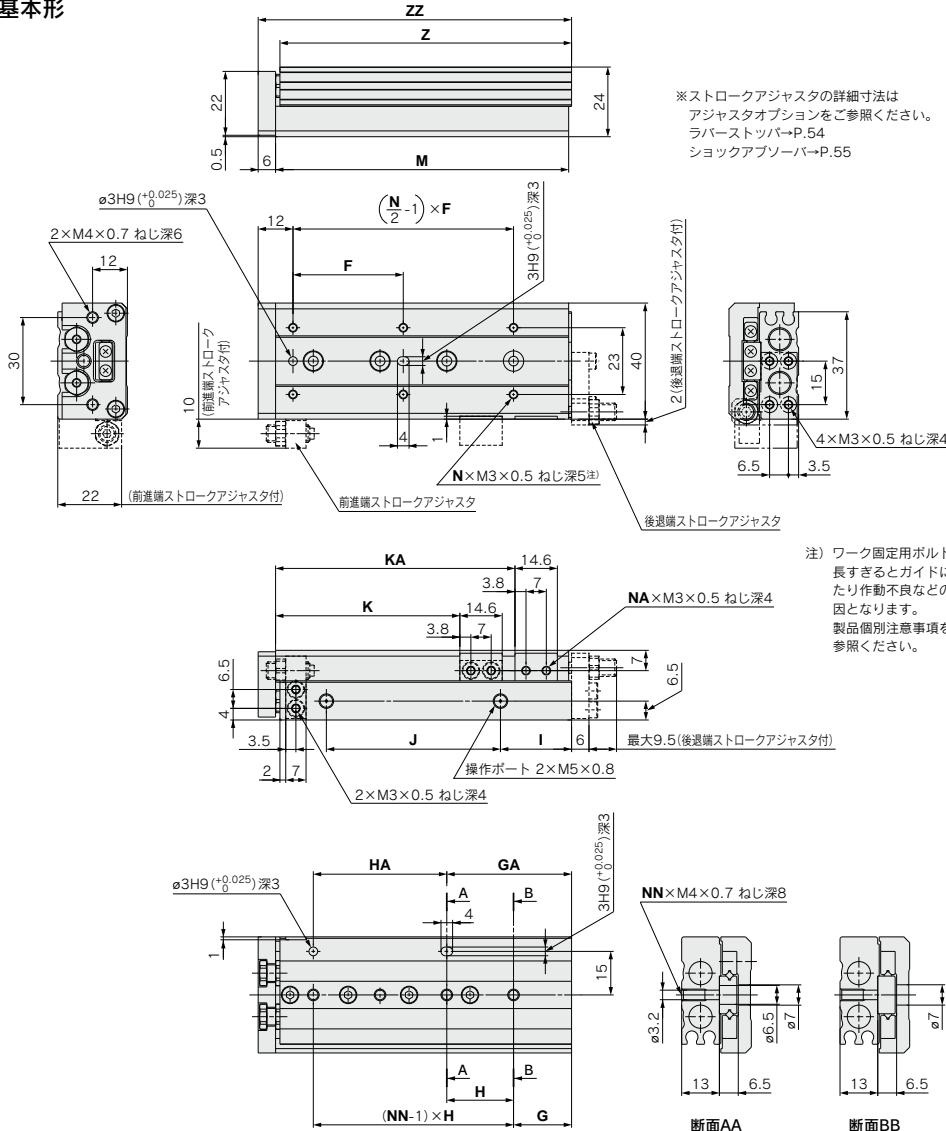


型式	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	M	Z	ZZ	(mm)
MXS6L-10	20	4	6	25	2	11	20	10	17	22.5	42	41.5	48	
MXS6L-20	30	4	6	35	2	21	20	10	27	32.5	52	51.5	58	
MXS6L-30	20	6	11	20	3	31	20	7	40	42.5	62	61.5	68	
MXS6L-40	28	6	13	30	3	43	30	19	50	52.5	84	83.5	90	
MXS6L-50	38	6	17	24	4	41	48	25	60	62.5	100	99.5	106	

注) ワーク固定用ボルトが長すぎる
ガイドに当たり作動不良などの原
因となります。
製品個別注意事項をご参照くださ
い。

外形寸法図 MXS8L／対称形

基本形



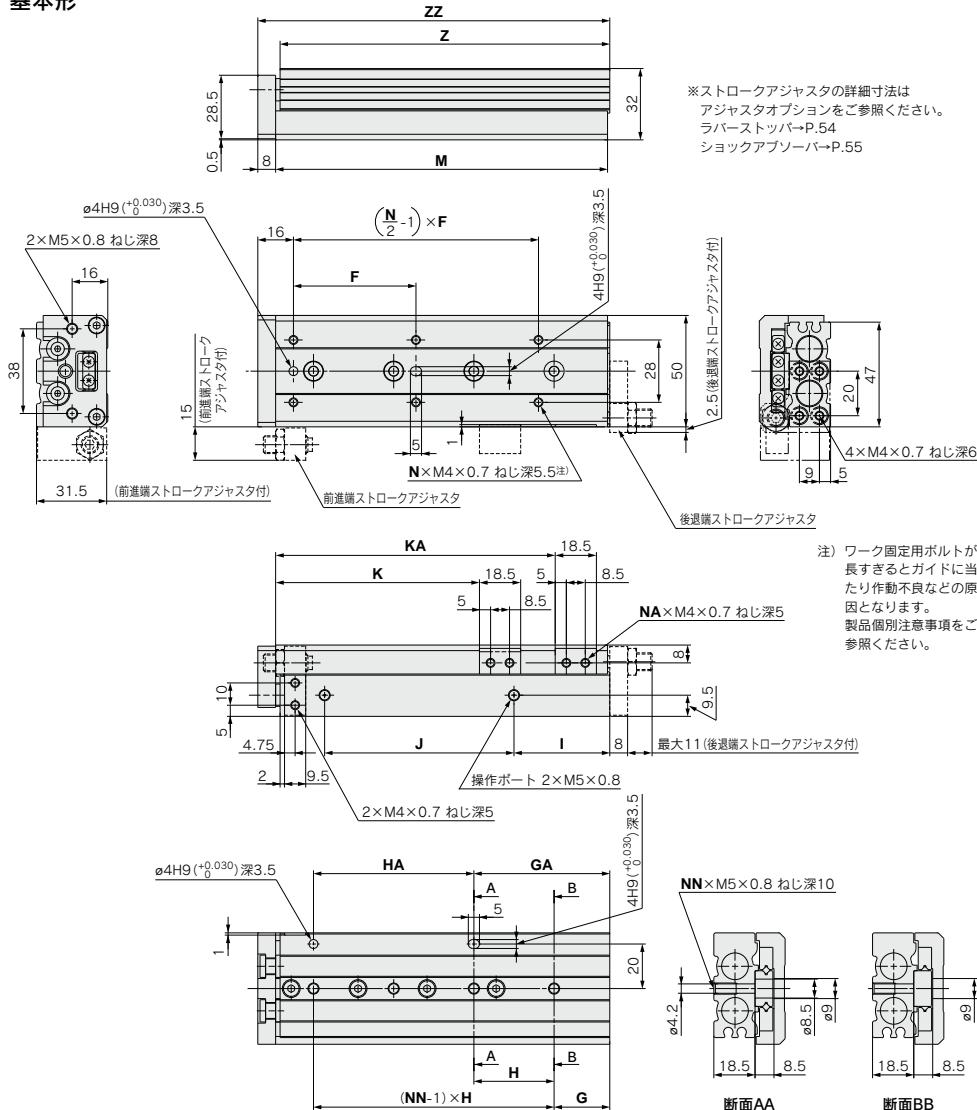
型式	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ	(mm)
MXS8L-10	25	4	9	28	2	17	20	13	19.5	23.5	—	2	49	48.5	56	
MXS8L-20	25	4	12	30	2	12	30	8.5	29	33.5	—	2	54	53.5	61	
MXS8L-30	40	4	13	20	3	33	20	9.5	39	43.5	—	2	65	64.5	72	
MXS8L-40	50	4	15	28	3	43	28	10.5	56	53.5	—	2	83	82.5	90	
MXS8L-50	38	6	20	23	4	43	46	24.5	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	

ショックアブソーバ付の
外形寸法図につきましては
MXS8の外形寸法図(P.45)
を対称にご覧ください。-



外形寸法図 MXs12L／対称形

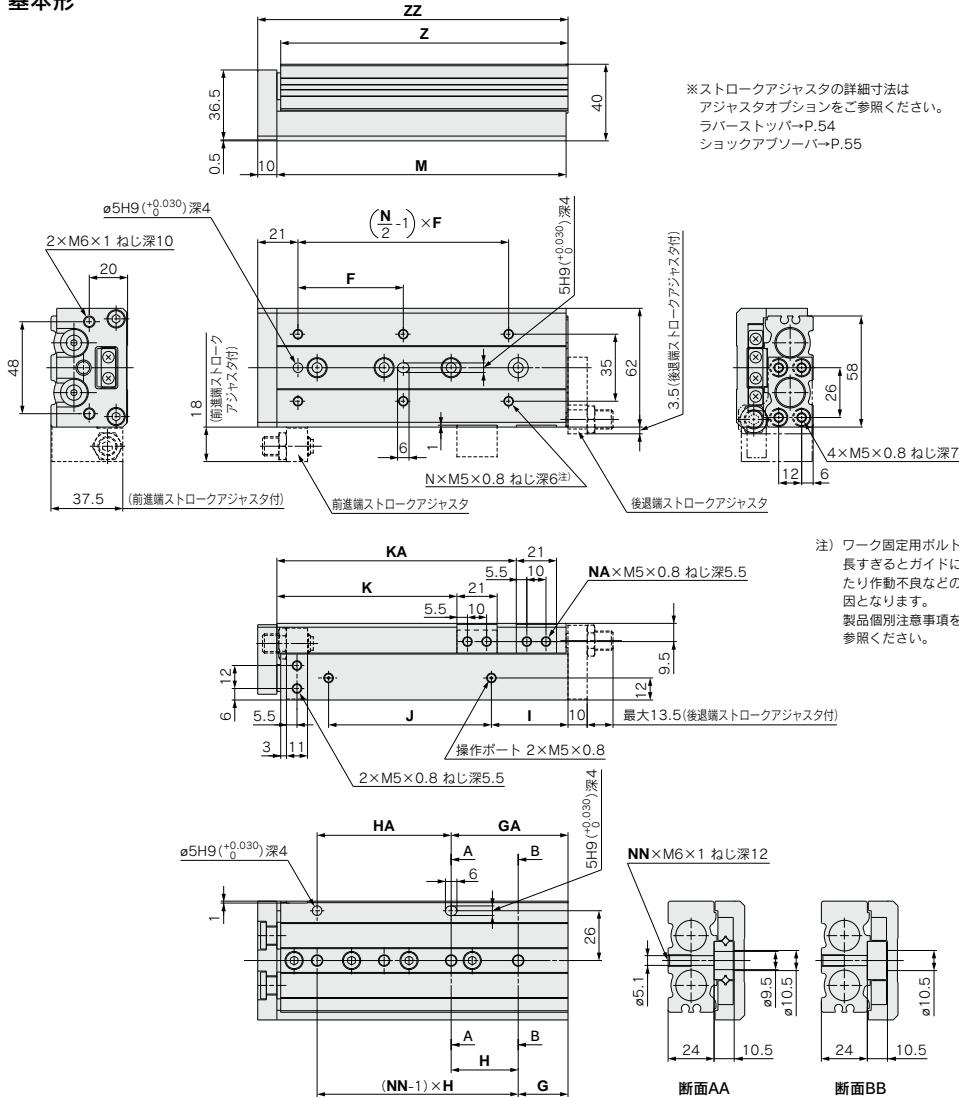
基本形



型式	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ	(mm)
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	

外形寸法図 MXs16L／対称形

基本形



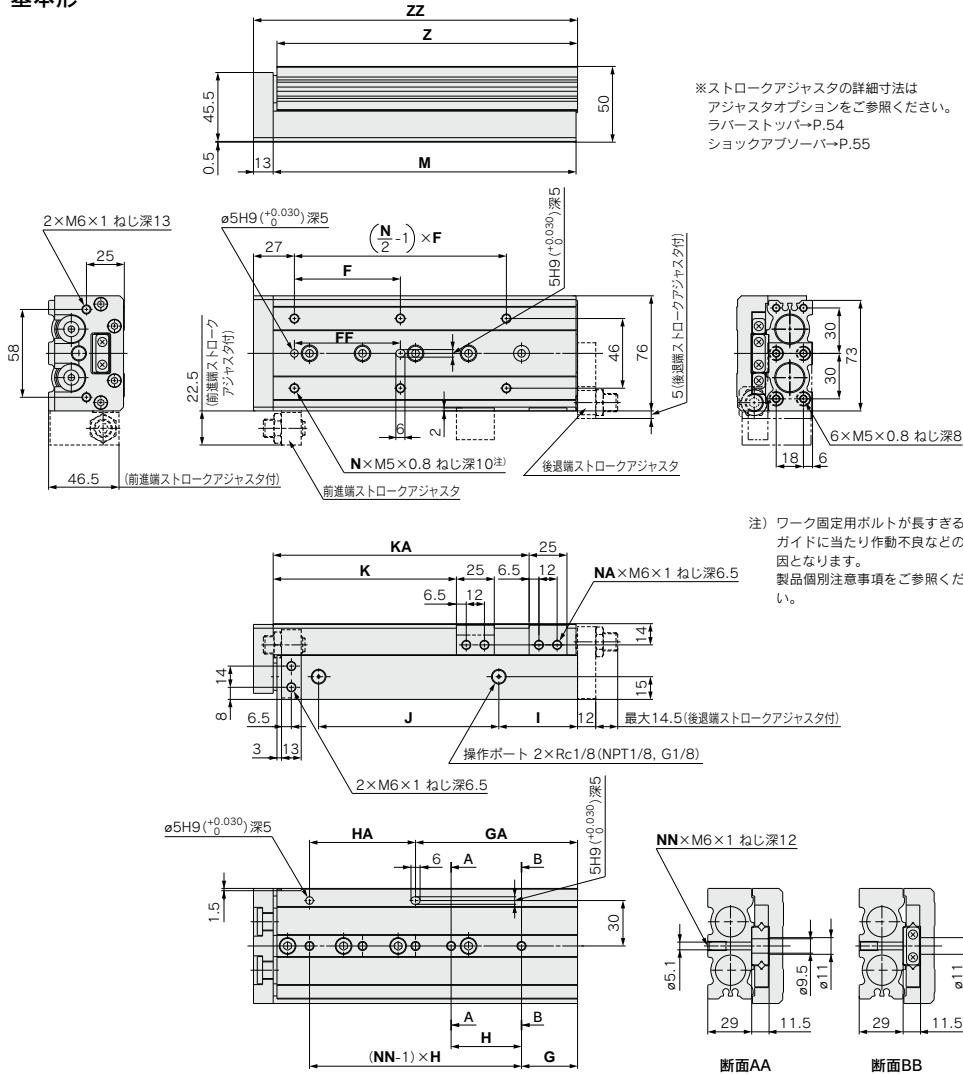
型式	F	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ	(mm)
MXS16L-10	35	4	16	40	2	16	40	10	40	29	—	2	76	75	87	
MXS16L-20	35	4	16	40	2	16	40	10	40	39	—	2	76	75	87	
MXS16L-30	35	4	16	40	2	16	40	10	40	49	—	2	76	75	87	
MXS16L-40	40	4	16	50	2	16	50	10	50	59	—	2	86	85	97	
MXS16L-50	30	6	21	30	3	51	30	15	60	69	—	2	101	100	112	
MXS16L-75	55	6	26	35	4	61	70	40	85	94	125	4	151	150	162	
MXS16L-100	65	6	39	35	5	109	70	55	118	119	173	4	199	198	210	
MXS16L-125	70	8	19	35	7	159	70	68	155	144	223	4	249	248	260	

ショックアブソーバ付の
外形寸法図につきましてはMXS
16の外形寸法図(P.49)を
対称にてご覧ください。



外形寸法図 MXS20L/対称形

基本形



*ストロークアジャスタの詳細寸法は
アジャスタオプションをご参照ください。
ラバーストッパー→P.54
ショックアブソーバ→P.55

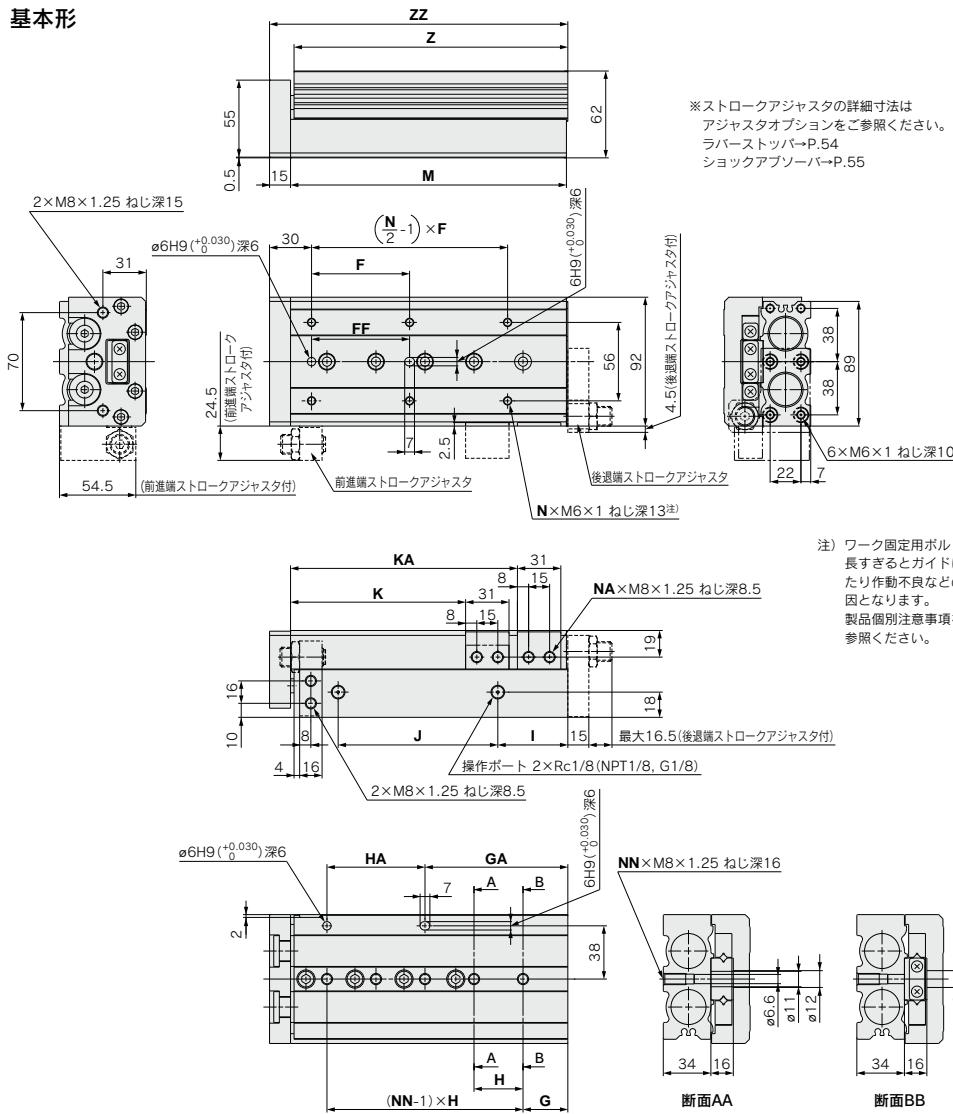
注) ワーク固定用ボルトが長すぎると
ガイドに当たり作動不良などの原
因となります。
製品個別注意事項をご参照ください。

型式	F	FF	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ	(mm)
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	

ショックアブソーバ付
の外形寸法図につきま
してはMXS20の外形
寸法図(P.51)を対称に
ご覧ください。

外形寸法図 MXs25L／対称形

基本形



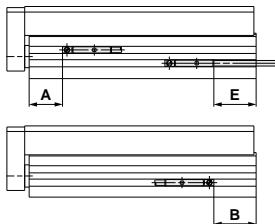
型式	F	FF	N	G	H	NN	GA	HA	I	J	K	KA	NA	M	Z	ZZ	(mm)
MXS25L-10	50	40	4	22	45	2	22	45	12	47	35	—	2	92	90.5	108	
MXS25L-20	50	40	4	22	45	2	22	45	12	47	45	—	2	92	90.5	108	
MXS25L-30	50	40	4	22	45	2	22	45	12	47	55	—	2	92	90.5	108	
MXS25L-40	60	50	4	22	55	2	22	55	12	57	65	—	2	102	100.5	118	
MXS25L-50	35	35	6	20	35	3	55	35	12	70	75	—	2	115	113.5	131	
MXS25L-75	60	60	6	26	35	4	61	70	33	90	100	—	2	156	154.5	171	
MXS25L-100	70	70	6	32	35	5	102	70	50	114	125	162	4	197	195.5	213	
MXS25L-125	75	75	8	40	38	6	154	76	67	155	150	218	4	255	253.5	271	
MXS25L-150	80	80	8	30	40	7	190	80	82	180	175	258	4	295	293.5	311	

ショックアブソーバ付
の外形寸法図につきま
してはMXS25の外形
寸法図(P.53)を対称に
ご覧ください。

MXS Series

オートスイッチ取付

オートスイッチ／ストロークエンド検出時の適正取付位置



有接点オートスイッチ : D-A90,D-A93,D-A96,D-A90V,D-A93V,D-A96V

型式	A	B					E												
		ストローク					ストローク												
		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	3.6	3.6	15.6	21.6	—	—	—	—
MXS8		7.6	10.9	5.9	6.9	14.9	22.9	47.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MXS12		11.6	28.4	18.4	8.4	10.4	20.4	41.4	70.4	—	—	26.4	16.4	6.4	8.4	18.4	39.4	68.4	—
MXS16		16.3	28.7	18.7	8.7	8.7	13.7	38.7	61.7	86.7	—	—	26.7	16.7	6.7	8.7	18.7	39.7	64.7
MXS20		18.9	32.6	22.6	12.6	17.6	31.6	59.6	88.6	15.6	28.1	20.6	10.6	18.6	15.6	29.6	57.6	86.6	113.6
MXS25		23	37.5	27.5	17.5	17.5	20.5	36.5	52.5	85.5	100.5	33.1	35.5	15.5	18.5	34.5	50.5	83.5	98.5

() 内はD-A93の場合

無接点オートスイッチ : D-M9B,D-M9N,D-M9P,D-M9BW,D-M9NW,D-M9PW,D-M9□A

型式	A	B					E					E(D-M9□A)								
		ストローク					ストローク					ストローク								
		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	—	—	-2.4	-2.4	
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	—	—	2.9	-2.1
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	4.7	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	19.6	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	

無接点オートスイッチ : D-M9BV,D-M9NV,D-M9PV,D-M9BWV,D-M9NWV,D-M9PWV,D-M9□AV

型式	A	B					E					E(D-M9□AV)								
		ストローク					ストローク					ストローク								
		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	—	—	-0.4	-0.4	
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	—	—	4.9	-0.1
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	19.6	28.6	18.6	8.6	8.6	13.6	27.6	55.6	84.6	116.6	
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	

注) 実際の設定においては、オートスイッチの作動状態を確認のうえ、調整願います。

オートスイッチ取付方法

△ 注意

オートスイッチ取付工具

- ・オートスイッチ取付ビス(オートスイッチに付属)を締付ける際には握り寸径5~6mm程度の時計ドライバを使用してください。

締付トルクについて

オートスイッチ取付ビスの締付トルク (N·m)

オートスイッチ型式	締付トルク
D-A9□(V)	0.10~0.20
D-M9□(V)	
D-M9□(W)	
D-M9□(W)(V)	0.05~0.15
D-M9□(A)	
D-M9□(AV)	

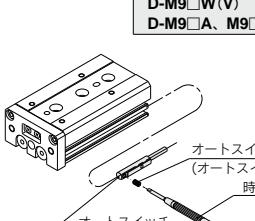
動作範囲

(mm)

オートスイッチ型式	適用チューブ内径				
	6	8	12	16	20
D-A9□、A9□V	4.5	5	6	7	8
D-M9□、M9□V	2.5	2.5	3	4	4.5
D-M9□W、M9□WV					
D-M9□A、M9□AV					5

※公差を含めた目安であり、保証するものではありません。(ばらつき±30%程度)

周囲の環境により大きく変化する場合があります。



型式表示方法に記載の適用オートスイッチ以外にも下記オートスイッチの取付けが可能です。

※ノーマルクローズ(NC=b接点)無接点オートスイッチ(D-F9G,F9H型)および無接点オートスイッチD-F8型もありますので、詳細はP.1136、1137をご参照ください。

個別オーダーメイド仕様

詳しい寸法・仕様および納期につきましては、当社にご確認ください。



1 PTFEグリース仕様

表示記号

-X7

MXS [標準型式表示方法を表示] - X7

● PTFEグリース仕様

グリース塗布箇所すべてにPTFEグリースを使用。

仕様

形式	PTFEグリース仕様
チューブ内径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25

※上記以外の仕様および外形寸法は標準形と同一です。



使用上のご注意

「本シリンドラに使用しているグリース」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体に損害を与える恐れがありますのでご注意ください。

2 食品機械用グリース仕様

表示記号

-X9

MXS [標準型式表示方法を表示] - X9

● 食品機械用グリース仕様

グリース塗布箇所すべてに食品機械用グリースを使用。

仕様

形式	食品機械用グリース(NSF-H1認証品) アルミニウム複合石けん基グリース
チューブ内径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25

※上記以外の仕様および外形寸法は標準形と同一です。



本シリンドラを設置する環境について食品ゾーンでの使用は行わないでください

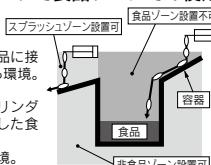
<設置不可>

食品ゾーン…食品が直接本シリンドラ部品に接触し、その食品が商品として扱われる環境。

<設置可>

スプラッシュゾーン…食品が直接本シリンドラ部品に接触する場合もあるが、接触した食品は商品として使用されない環境。

非食品ゾーン…食品とは接触しない環境。



3 オートスイッチ用磁石内蔵不可品

表示記号

-X33

MXS [標準型式表示方法を表示] - X33

● オートスイッチ用磁石内蔵不可品

オートスイッチ用磁石内蔵不可タイプ。

仕様

形式	オートスイッチ用磁石内蔵不可品
チューブ内径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
オートスイッチ	取付不可

※上記以外の仕様および外形寸法は標準形と同一です。

4 パッキン類フッ素ゴム仕様

表示記号

-X39

MXS [標準型式表示方法を表示] - X39

● パッキン類フッ素ゴム仕様

ピストンパッキン、ロッドパッキン、Oリングの材質をフッ素ゴムに変更。

仕様

形式	パッキン類フッ素ゴム仕様
チューブ内径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
パッキン類の材質	フッ素ゴム

※上記以外の仕様および外形寸法は標準形と同一です。

5 ガイド部防錆仕様

表示記号

-X42

MXS [標準型式表示方法を表示] - X42

● ガイド部防錆仕様

レール、ガイドに防錆処理を施してあります。

仕様

形式	ガイド部防錆仕様
チューブ内径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
表面処理	特殊防錆処理 ^{※2}

※1 上記以外の仕様および外形寸法は標準形と同一です。

※2 特殊防錆処理により、レール、ガイドが黒色になります。

6 パッキン類EPDM仕様

表示記号

-X45

MXS [標準型式表示方法を表示] - X45

● パッキン類EPDM仕様

ピストンパッキン、ロッドパッキン、Oリングの材質をEPDMに変更。

仕様

形式	パッキン類EPDM仕様
チューブ内径(mm)	6, 8, 12, 16, 20, 25
パッキン類の材質	EPDM
使用グリース	PTFEグリース

※上記以外の仕様および外形寸法は標準形と同一です。



使用上のご注意

「本シリンドラに使用しているグリース」が手に付着した状態でタバコ等を吸いますと、有害なガスを発生し人体に損害を与える恐れがありますのでご注意ください。

MXH
MXS
MXQ
MXQ□
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-□
-X□

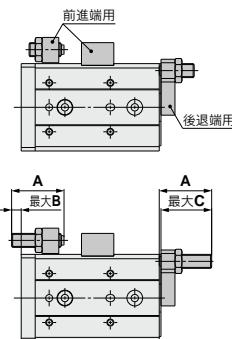
7 アジャストボルトロング仕様(調整範囲:15mm) 表示記号 -X11

MXS [標準型式表示方法を表示] - X11

アジャストボルトロング仕様
(調整範囲: 15mm)

※ショックアブソーバ付き(BS, BT, B)には-X11はありません。
アジャストボルトを長くしてストローク調整範囲を標準の5mmから15mmに変更。

外形寸法図



型式	A	B	C	(mm)
MXS6(L)	26.5	9	25.5	
MXS8(L)	26.5	7	25.5	
MXS12(L)	30	5.5	29	
MXS16(L)	34.5	5.5	33.5	
MXS20(L)	37.5	3.5	36.5	
MXS25(L)	42.5	2.5	41.5	

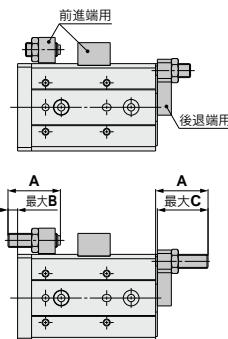
8 アジャストボルトロング仕様(調整範囲:25mm) 表示記号 -X12

MXS [標準型式表示方法を表示] - X12

アジャストボルトロング仕様
(調整範囲25mm)

※MXS6には-X12はありません。
※ショックアブソーバ付き(BS, BT, B)には-X12はありません。
アジャストボルトを長くしてストローク調整範囲を標準の5mmから25mmに変更。

外形寸法図



型式	A	B	C	(mm)
MXS8(L)	36.5	17	35.5	
MXS12(L)	40	15.5	39	
MXS16(L)	44.5	15.5	43.5	
MXS20(L)	47.5	13.5	46.5	
MXS25(L)	52.5	12.5	51.5	



MXS Series／製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては後付50、アクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.3～12をご確認ください。

選定

△注意

- ①負荷は使用限界を超えない範囲でご使用ください。

最大積載質量、許容モーメントから機種選定を行ってください。詳細方法につきましてはP.36、37機種選定方法をご参照ください。使用限界外で使用されると、ガイド部に加わる偏荷重が過大となり、ガイド部のガタの発生、精度の悪化など寿命に悪影響を及ぼす原因となります。

- ②外部ストッパによる中間停止を行う場合には、飛出しを起こさないようにしてください。

飛出しが生じると破損の原因となります。外部ストッパで中間停止させ、さらに前進させる場合は、一旦、圧力供給してテーブルを一瞬逆に戻した後、中間ストッパを引っ込め、その後、逆ポートに圧力供給してテーブルを作動させてください。

- ③過大な外力や衝撃力の作用するようご使用はしないでください。

故障の原因となります。

取付け

△注意

- ①ボディ、テーブル、エンドプレートの取付面には打痕、傷などを付けないでください。

取付面の平面度が悪くなり、ガイド部のガタの発生、摺動抵抗の増加などの原因となります。

- ②レール、ガイドの転送面には打痕、傷などを付けないでください。

ガタの発生、摺動抵抗の増加などの原因となります。



- ③ワーク取付けの際には、強い衝撃や過大なモーメントをかけないでください。

許容モーメント以上の外力が働くと、ガイド部のガタの発生、摺動抵抗の増加などの原因となります。

- ④取付面の平面度は0.02mm以下にしてください。

本体に取付けるワーク、ベースなどの平面度が悪いと、ガイド部のガタの発生や摺動抵抗の増加の原因となります。

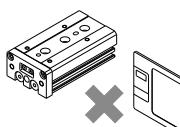
- ⑤外部に支持・案内機構をもつ負荷との接続には、適切な接続方法を選定のうえ、十分な芯出し作業を行ってください。

- ⑥本体の作動中は手など近付けないようにしてください。

ストロークアジャスタに挟まる場合があります。作動中に近付くことがある場合には、カバーを設けるなどの対策が必要です。

- ⑦磁石に影響されるものは近付けないでください。

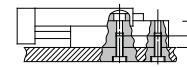
本体には磁石が内蔵されていますので、磁気ディスク、磁気カード、磁気テープなどは近付けないでください。データが消去されてしまうことがあります。



- ⑧本体の取付時のねじの締付けは、適切な長さのねじを用い、最大締付トルク以下で適正に締付けてください。

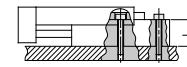
制限範囲以上の値による締付けは作動不良の原因となり、締付け不足は位置のずれや落下の原因となります。

1. 横取付け形(ボディタップ)



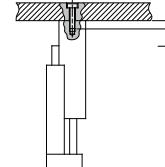
機種	使用ボルト	最大締付トルク N·m	最大ねじ込み深さ(Lmm)
MXS6	M4×0.7	2.1	8
MXS8	M4×0.7	2.1	8
MXS12	M5×0.8	4.4	10
MXS16	M6×1	7.4	12
MXS20	M6×1	7.4	12
MXS25	M8×1.25	18	16

2. 横取付け形(通し穴使用)



機種	使用ボルト	最大締付トルク N·m	最大ねじ込み深さ(Lmm)
MXS6	M3×0.5	1.2	11
MXS8	M3×0.5	1.2	13
MXS12	M4×0.7	2.8	18.5
MXS16	M5×0.8	5.7	24
MXS20	M5×0.8	5.7	29
MXS25	M6×1	10	34

3. 縦取付け形(ボディタップ)



機種	使用ボルト	最大締付トルク N·m	最大ねじ込み深さ(Lmm)
MXS6	M2.5×0.45	0.5	3.5
MXS8	M3×0.5	0.9	4
MXS12	M4×0.7	2.1	6
MXS16	M5×0.8	4.4	7
MXS20	M5×0.8	4.4	8
MXS25	M6×1	7.4	10

MXH
MXS
MXQ□
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS



MXS Series／製品個別注意事項②

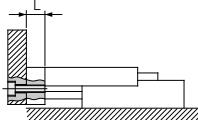
ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては後付50、アクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.3～12をご確認ください。

取付け

△注意

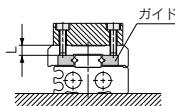
1.前面取付け形



△注意 ボルトが長いとボディに当たり作動不良などの原因となります。

機種	使用ボルト	最大締付トルク N·m	最大ねじ込み深さ(Lmm)
MXS6	M3×0.5	0.9	4.5
MXS8	M4×0.7	2.1	5.5
MXS12	M5×0.8	4.4	7.5
MXS16	M6×1	7.4	9.5
MXS20	M6×1	7.4	12.5
MXS25	M8×1.25	18	14.5

2.上面取付け形



△注意 ボルトが長いとガイドに当たり作動不良などの原因となります。

機種	使用ボルト	最大締付トルク N·m	最大ねじ込み深さ(Lmm)
MXS6	M3×0.5	0.9	3.5
MXS8	M3×0.5	0.9	4.5
MXS12	M4×0.7	2.1	5
MXS16	M5×0.8	4.4	5.5
MXS20	M5×0.8	4.4	9.5
MXS25	M6×1	7.4	12.5

- ①テーブルの位置決め穴およびボディの底面の位置決め穴は同一センタではありません。同一製品のメンテナンス等による取外し後の再取付時にご使用ください。

使用環境

△注意

- ①切削油などの液体が直接かかる環境では使用しないでください。

切削油、クーラント液、オイルミストなどが本体にかかる環境での使用はガタの発生、摺動抵抗の増加、エア漏れなどの原因となります。

- ②粉塵、塵埃、切粉、スパッタなどの異物が直接かかる環境では使用しないでください。

ガタの発生、摺動抵抗の増加、エア漏れなどの原因となります。

このような環境での使用は当社にご確認ください。

- ③直射日光の当たる場所では、日光を遮断してください。

- ④周囲に熱源がある場合は遮断してください。

周囲に熱源がある場合は、輻射熱により製品の温度が上昇して使用温度範囲を超える場合がありますので、カバーなどで遮断してください。

- ⑤振動または衝撃が起こる場所では使用しないでください。

破壊や作動不良の原因となりますので、このような環境下での使用は当社にご確認ください。

アジャスタオプション取扱い上のご注意

ストロークアジャスタ

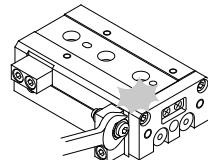
アジャスタオプション取扱い上のご注意

ストロークアジャスタ

△注意

- ③ストロークアジャスタの調整の際、スパナなどをテーブルに当てぬよう、ご注意ください。

ガタの原因となります。



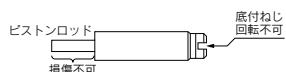
ショックアブソーバ付

△注意

- ①ショックアブソーバのボディ底付ねじは絶対に回さないでください。調整用のねじではありません。油漏れの原因となります。

- ②ショックアブソーバのピストンロッドの摺動面には傷を付けないでください。

耐久性の低下、復帰不良の原因となります。



- ③ショックアブソーバのロックナットの締付トルクは下表に従ってください。

型式	締付トルクN·m
MXS8	1.67
MXS12	
MXS16	3.14
MXS20	
MXS25	10.8

△注意

- ①専用アジャストボルト以外のボルトに交換しないでください。

衝撃力等により、ガタの発生・破損などの原因となります。

- ②ロックナットの締付トルクは下表に従ってください。

締付け不良は位置決め精度低下の原因となります。

型式	締付トルクN·m
MXS6	3.0
MXS8	5.0
MXS12	12.5
MXS16	25.0
MXS20	43.0
MXS25	69.0



MXS Series／製品個別注意事項③

ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては後付50、アクチュエータ／共通注意事項、オースイッチ／共通注意事項につきましてはP.3～12をご確認ください。

ショックアブソーバの寿命および交換時期

⚠ 注意

- ①カタログ仕様範囲内における使用可能な作動回数は以下を目安としてください。

120万回 RB08□□

200万回 RB10□□～RB14□□

注 寿命回数(適切な交換時期)は常温(20～25°C)時の値です。

温度条件などにより異なる場合がありますので、上記作動回数以内でも交換が必要になる場合があります。

適用サイズ	ショックアブソーバ型式
MXS8	RB0805
MXS12	RB0806
MXS16	RB1007
MXS20	RB1411
MXS25	RB1412

アジャスタオプション取付け上のご注意

ラバーストッパ

⚠ 注意

- ①機種によってはボディ取付ボルトとテーブル取付ボルトの長さが異なりますのでご注意ください。

前進端ストロークアジャスタ(AS)のMXS6,8,12はボディ取付部とテーブル取付部の六角穴付ボルトの長さが異なりますので、取付には十分注意願います。

長さを間違えて組立るとガタおよび作動不良の原因となります。

- ②取付ボルトの締付トルクは下表に従ってください。

締付け不良は位置決め精度低下および作動不良の原因となります。

型式	前進端ストロークアジャスタ(AS)			後退端ストロークアジャスタ(AT)		
	ボディ取付部	テーブル取付部	ボルトサイズ	ボルトサイズ	締付トルク(N·m)	
	締付トルク(N·m)	ボルトサイズ	ボルトサイズ	ボルトサイズ	締付トルク(N·m)	
MXS6	M2.5×10	0.5	M2.5×8	0.5	M2.5×8	0.5
MXS8	M3×12	0.9	M3×10	0.9	M3×10	0.9
MXS12	M4×15	2.1	M4×12	2.1	M4×8	2.1
MXS16	M5×18	4.4	M5×18	4.4	M5×10	4.4
MXS20	M6×20	7.0	M6×20	7.0	M5×12	4.4
MXS25	M8×25	18.0	M8×25	18.0	M6×16	7.0

ショックアブソーバ

⚠ 注意

- ①機種によってはボディ取付ボルトとテーブル取付ボルトの長さが異なりますのでご注意ください。

後退端ショックアブソーバ(BT)はボディ取付部とテーブル取付部の六角穴付ボルトの長さが異なりますので、取付には十分注意願います。

長さを間違えて組立るとガタおよび作動不良の原因となります。

- ②取付ボルトの締付トルクは下表に従ってください。

締付け不良は位置決め精度低下および作動不良の原因となります。

型式	前進端ショックアブソーバ(BS)			後退端ショックアブソーバ(BT)		
	ボディ取付部	テーブル取付部	ボルトサイズ	ボディ取付部	テーブル取付部	ボルトサイズ
	締付トルク(N·m)	ボルトサイズ	締付トルク(N·m)	ボルトサイズ	締付トルク(N·m)	ボルトサイズ
MXS8	M3×16	0.9	M3×16	0.9	M3×12	0.9
MXS12	M4×15	2.1	M4×15	2.1	M4×8	2.1
MXS16	M5×18	4.4	M5×18	4.4	M5×10	4.4
MXS20	M6×25	7.0	M6×25	7.0	M5×12	4.4
MXS25	M8×25	18.0	M8×25	18.0	M6×16	7.0
						M8×25

MXH
MXS
MXQ
MXQ
MXQ
MXF
MXW
MXJ
MXP
MXY
MTS

D-□
-X□



MXS Series／製品個別注意事項④

ご使用の前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては後付50、アクチュエータ／共通注意事項、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.3～12をご確認ください。

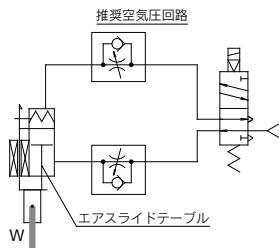
機能オプション取扱い上のご注意

エンドロック付

△注意

- ①電磁弁は2ポジション4・5ポートのバルブをご使用ください。

エキソーストセンタの3ポジションバルブなど両ポートとも排気されるような制御回路では作動不良の原因となることがあります。



- ②シリンダには必ずメータアウトのスピードコントローラを接続してください。

メータイン制御やスピードコントローラなしで使用されますと作動不良の原因となることがあります。

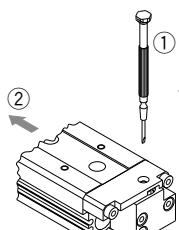
- ③エンドロックのマニュアル解除を行う時は必ず圧力を抜いて行ってください。

圧力が残っている状態で解除を行うと思わぬ飛出しによりワークなどを破損する原因となることがあります。

エンドロックのマニュアル解除方法

※必ず圧力がないことを確認してから作業を始めてください。

- ①ロックピストンを押し下げる。
- ②テーブルを前方へスライドさせる。

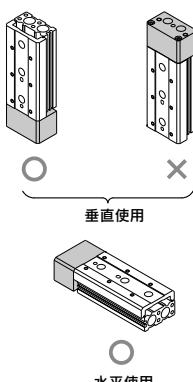


バッファ機構付

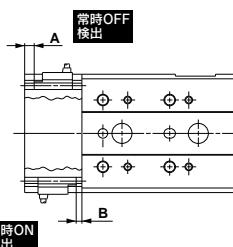
△注意

- ①下記の姿勢にてご使用ください。

水平使用の場合、負荷・速度によっては作動時にバッファがストロークし、オートスイッチが作動することがありますので、負荷に応じた速度に調整してください。



- ②バッファ機構オートスイッチ：ストロークエンド検出時の適正取付位置は下表をご参照ください。



※負荷、速度に応じてスイッチの位置を調整ください。

(単位: mm)

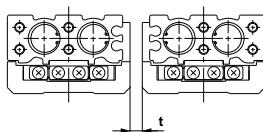
機種	A	B	
MXS6	2		
MXS8	2.5		
MXS12	4		
MXS16	5		
MXS20	5.5		3
MXS25	10		

対称形の取扱い上のご注意

△注意

- ①標準形と対称形を並べる場合には下表に示す寸法以上の間隔を取ってください。

間隔が少ないとオートスイッチ誤動作の原因となります。



(単位: mm)

機種	取付ピッチ : t
MXS6	5
MXS8	10
MXS12	10
MXS16	10
MXS20	15
MXS25	15