



AUTO DOOR HINGES

オートドアヒンジ

オート
ドアヒンジ

最大開扉角度	スプリング セット方式	ドア種類	型 式	適用ドア(約)mm	重量 (kg)	頁
				幅 × 高 × 厚 (以下) (以下) (以上)		
 中心吊120° 右または左一方開	プリセット式	くぐりドア	MAH- 8 NK	800×2,000×36	50以下	927
		防火ドア 排煙ドア	MAH- 8 N	800×2,000×40	50以下	928
 中心吊180° 右または左一方開	巻込式	防火ドア 排煙ドア	MAH-10N	1,000×2,100×40	85以下	929
			MAH-12N	1,200×2,100×40	100以下	930
			MAH-14N	1,400×2,100×40	130以下	931
		防火ドア	MAH-16N	1,600×2,400×45	160以下	932
			MAH-18N	1,800×2,400×50	200以下	933
			MAH-22N	2,200×2,400×50	240以下	934
			MAH-26N	2,600×2,600×55	310以下	935
			MAH-30N	3,000×2,600×55	410以下	936
化粧ゴムプレート寸法図						937
排煙ドア・給気ドア／通電式トップヒボット (MAH-8N～MAH-26N用)						938

●ストップ装置は内蔵しておりません。※プリセット式はスプリングのセットを解除すれば巻込式になります。

フロアヒンジの埋込み困難なスラブの薄いところに… 防火ドア・くぐりドアなどに…

■防火ドアに最適です

電磁式ソレノイド装置を使用すれば、火災時に煙感知器連動により、防火ドアの閉鎖を行うことができます。

■取付けが簡単です

オートドアヒンジ本体の取付けは、ドアの吊元下端に差し込み、ドア金具をビス止めする方法です。ドアの吊込みは、フロアヒンジやピボットヒンジと同じ要領です。

■見込みの薄いドアにも使用できます

MAH-8NK、パイプ径が28.2mmですから36mm厚の薄いドアにも使用できます。

■外部に突起物が見えません

ドアに内蔵するコンシールド型ですから、外観もスッキリと納まります。

■精度が高く、耐久性は抜群です

摩擦面の少ない油圧機構と、耐摩耗性に優れた特殊材質を採用し、また高精度の設計ですから耐久性は抜群です。油は特別に性能の良いものを使用しています。

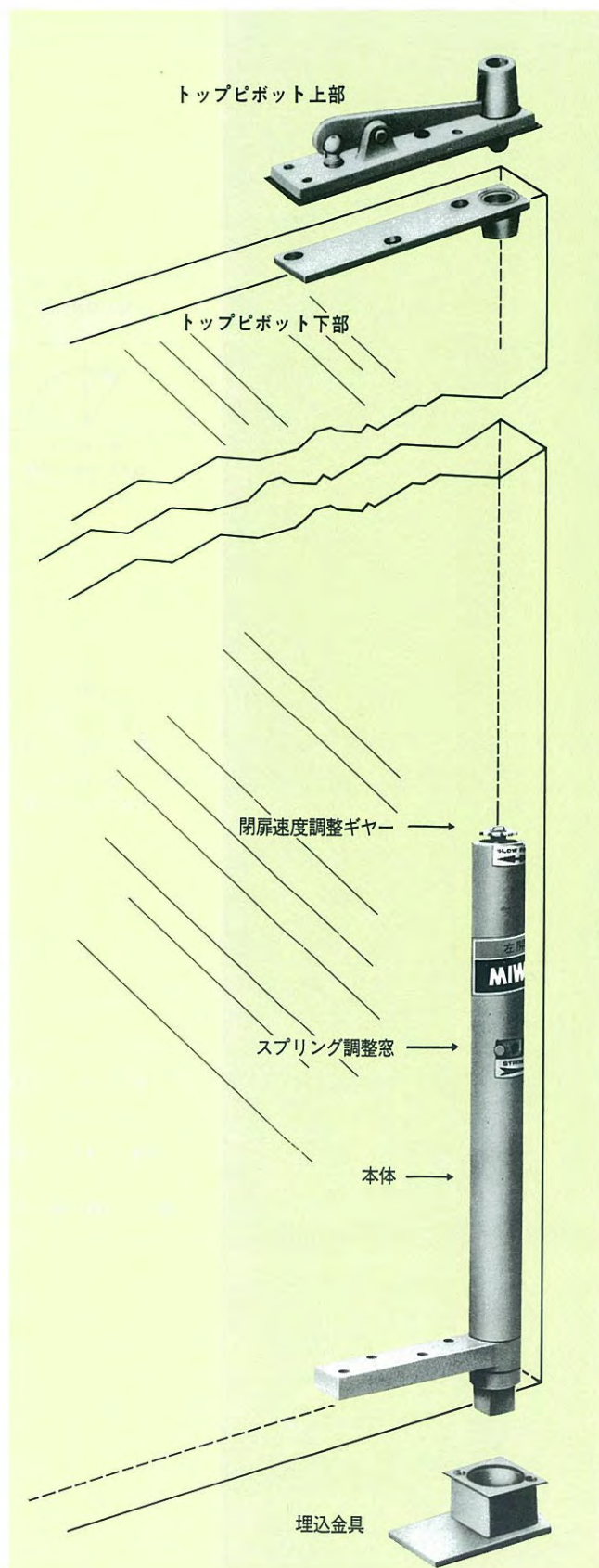
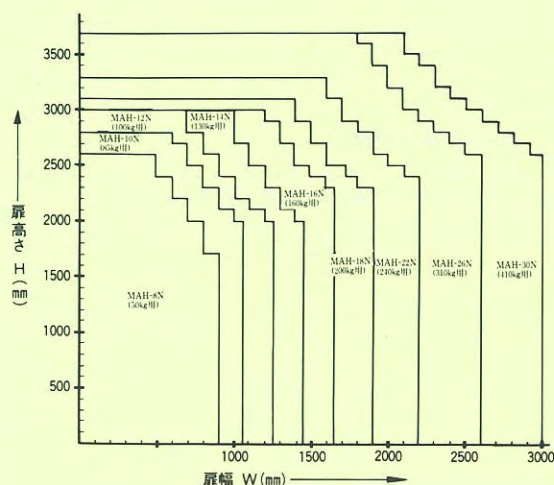
■速度調整が簡単です

調整ネジを回すだけで、閉扉速度の調整が簡単にできます。

■摘要

1. トップピボットは逆付もできます。但し、ドア上端より50mm以上の空間が必要となります。
2. 閉扉速度調整窓・スプリング調整窓の目隠しには化粧ゴムプレートをご利用下さい。窓の加工寸法はP937を御参照下さい。

■適用扉早見表



MAH-8NK

■中心吊120°一方開/くぐりドア用

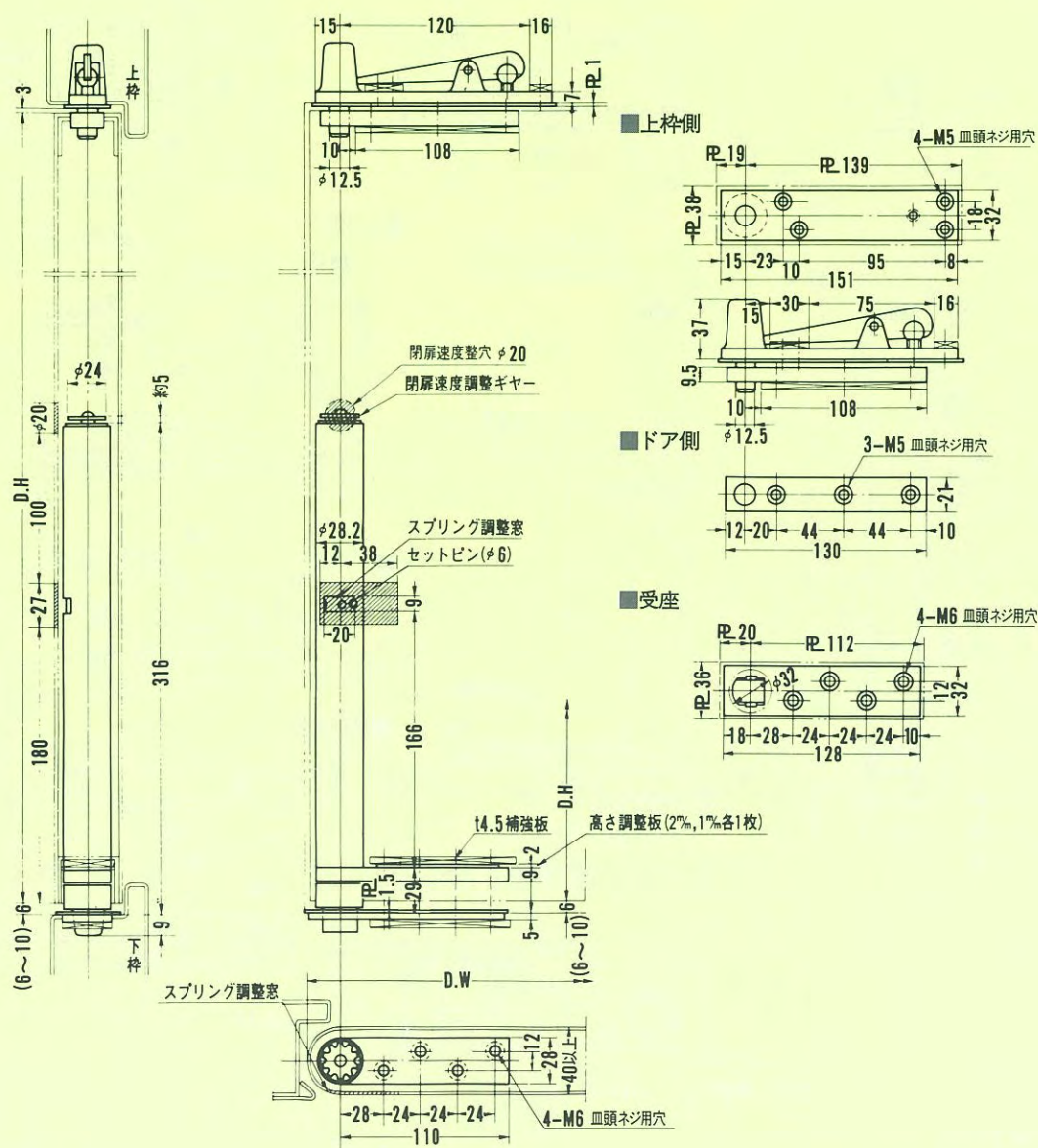
平成12年3月廃止予定品

■納期:この製品のご発注の際には必ず納期をお問い合わせください。

型 式	適用ドア寸法	適用ドア重量	開扉角度	ストップ装置
MAH-8NKL(左開き)	扉幅=800mm 扉高=2,000mm 扉厚=36mm以上	50kg以下	120° (一方開き)	な し
MAH-8NKR(右開き)				



本図は右開きを示す



※プリセット方式でドアを
吊り込む場合スプリング
調整窓の切欠は不要です。

◎注 この本体の取付用のネジ穴の
千鳥穴は左開き、右開きに関
係なく本図のもの一種類です。

MAH-8NK

MAH-8N

■中心吊120°一方開/防火ドア・排煙ドア用

平成12年3月廃止予定品

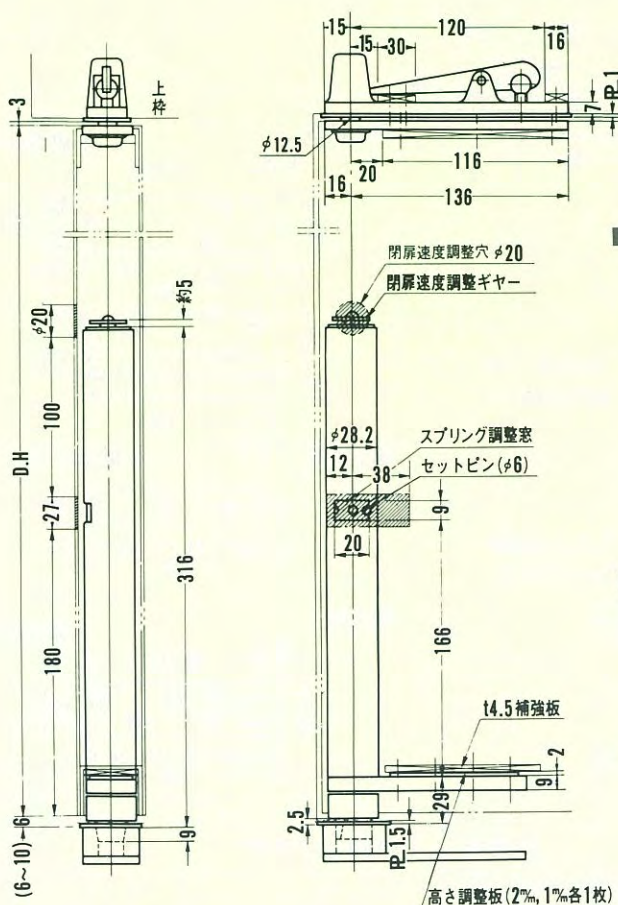
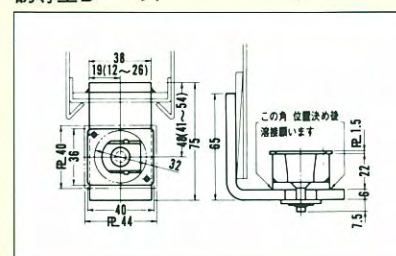
■納期: この製品のご発注の際には必ず納期をお問い合わせください。

MAH-8N

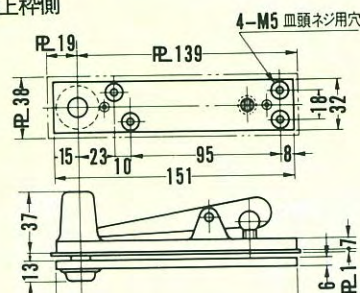
型 式	適用ドア寸法	適用ドア重量	開扉角度	ストップ装置
MAH-8NL(左開き)	扉幅=800mm 扉高=2,000mm 扉厚=40mm以上	50kg以下	120° (一方開き)	な し
MAH-8NR(右開き)				



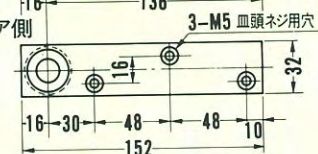
誘導型Dベース 本図は右開きを示す



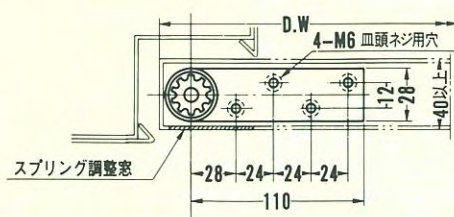
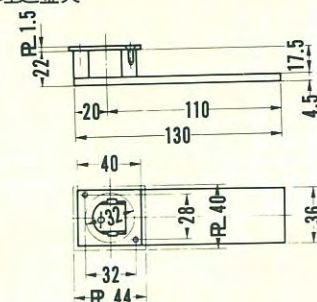
■上枠側



■ドア側



■埋込金具



※プリセット方式でドアを
吊り込む場合スプリング
調整窓の切欠は不要です。

●トップピボットは正規・逆付兼用

◎注 この本体の取付用のネジ穴の
千鳥穴は左開き、右開きに関
係なく本図のもの一種類です。

■中心吊180°一方開/防火ドア・排煙ドア用 平成12年3月廃止予定品

■納期:この製品のご発注の際には必ず納期をお問い合わせください。

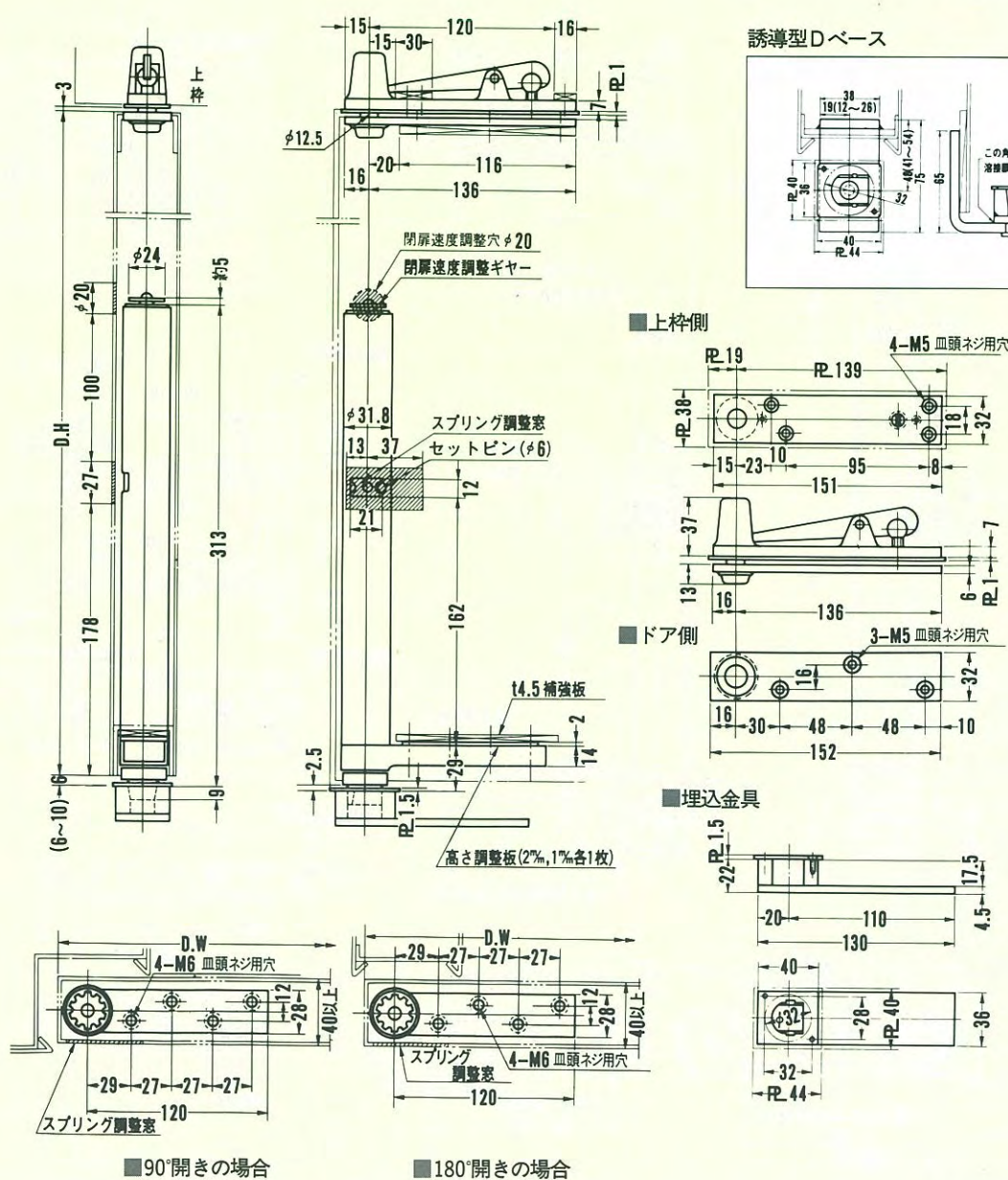
型 式	適用ドア寸法	適用ドア重量	開扉角度	ストップ装置
MAH-10NL(左開き)	扉幅=1,000mm 扉高=2,100mm	85kg以下	180° (一方開き)	な し
MAH-10NR(右開き)	扉厚=40mm以上			

左開き (L) 右開き (R)
(ゴールド) (ブラック)



本図は右開きを示す

MAH-10N



◎注 この本体の取付用のネジ穴の千鳥穴は左開き、右開きに関係なく本図のもの一種類です。

●トップピボットは正規・逆付兼用

MAH-12N

■中心吊180°一方開/防火ドア・排煙ドア用

平成12年3月廃止予定品

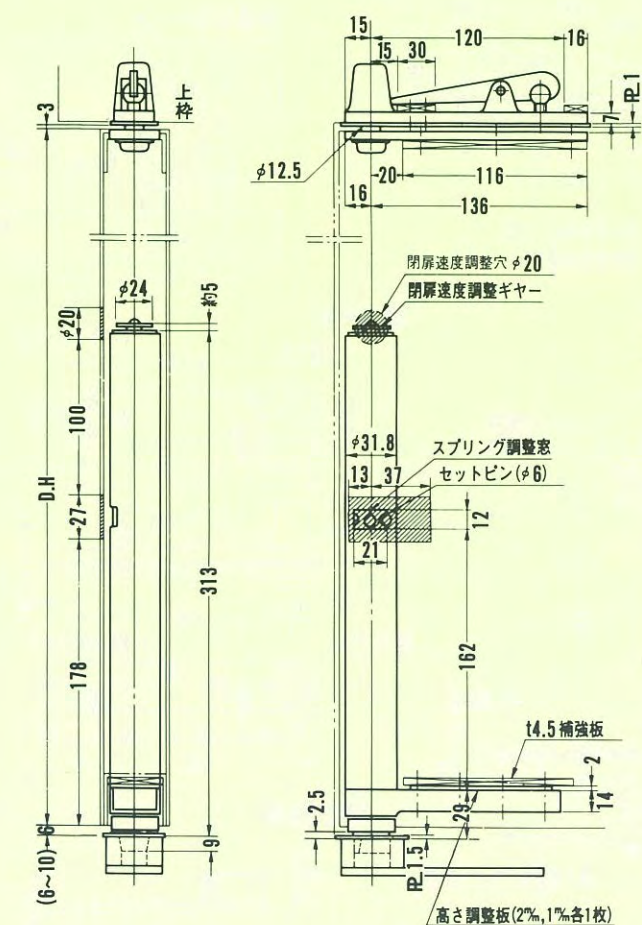
■納期:この製品のご発注の際には必ず納期をお問い合わせください。

型 式	適用ドア寸法	適用ドア重量	開扉角度	ストップ装置
MAH-12NL (左開き)	扉幅=1,200mm 扉高=2,100mm	100kg以下	180° (一方開き)	な し
MAH-12NR (右開き)	扉厚=40mm以上			

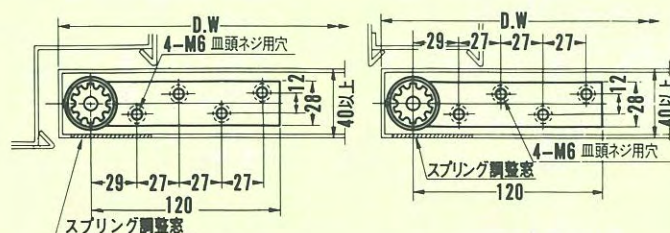
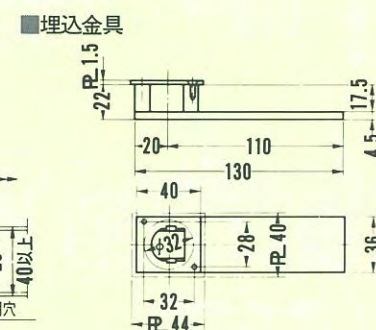
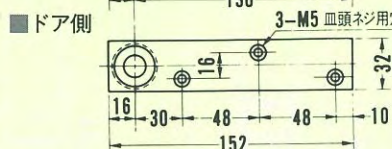
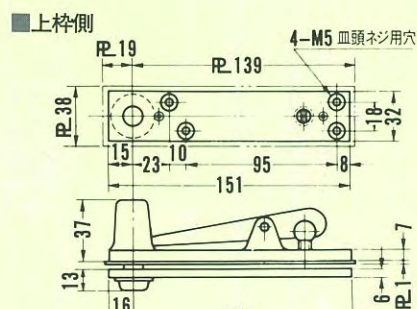
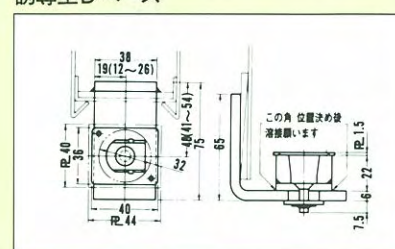


MAH-12N

本図は右開きを示す



誘導型Dベース



■90°開きの場合

■180°開きの場合

●トップピボットは正規・逆付兼用

◎注 この本体の取付用のネジ穴の千鳥穴は左開き、右開きに関係なく本図のもの一種類です。

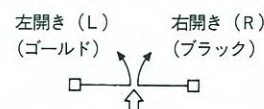
MAH-14N

■中心吊180°一方開/防火ドア・排煙ドア用

平成12年3月廃止予定品

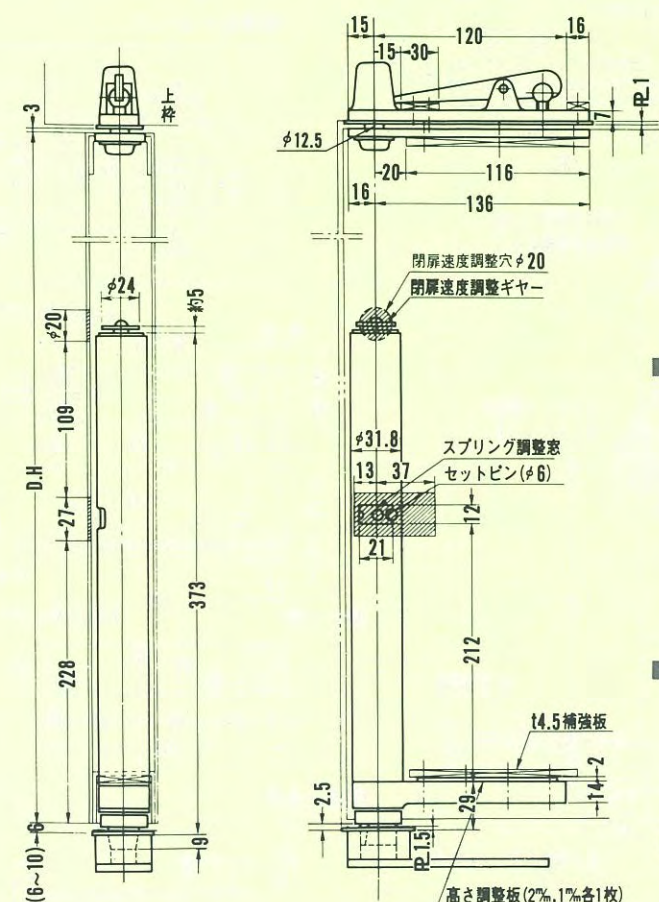
■納期:この製品のご発注の際には必ず納期をお問い合わせください。

型 式	適用ドア寸法	適用ドア重量	開扉角度	ストップ装置
MAH-14NL(左開き)	扉幅=1,400mm 扉高=2,100mm 扉厚=40mm以上	130kg以下	180° (一方開き)	な し
MAH-14NR(右開き)				

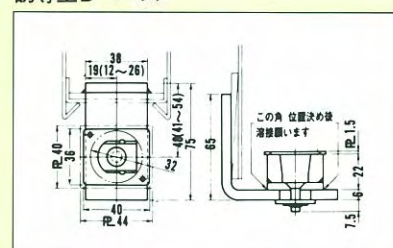


MAH-14N

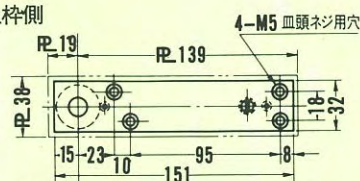
本図は右開きを示す



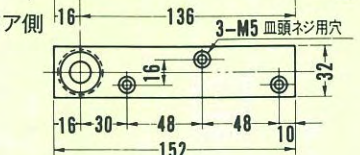
誘導型Dベース



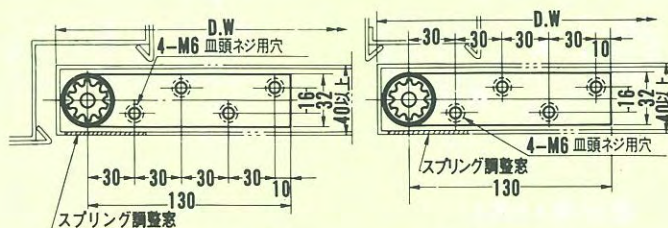
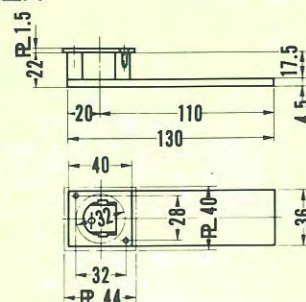
■上枠側



■ドア側



■埋込金具



■90°開きの場合

■180°開きの場合

●トップピボットは正規・逆付兼用

◎注 この本体の取付用のネジ穴の千鳥穴は左開き、右開きに関係なく本図のもの一種類です。

平成12年3月廃止予定品

MAH-16N

左開き (L)
(ゴールド)

右開き (R)
(ブラック)



Technical drawing of a window frame assembly, showing front and side views with dimensions and labels.

Front View (Left):

- Top label: 上枠 (Upper Frame)
- Dimensions: 3, 109, 27, 228, 24, 5, 373, 8, 9.
- Label: D.H.

Side View (Right):

- Dimensions: 15, 15, 30, 120, 16, 16, 20, 116, 136, 12, 212, 2.5, 1.5, 29, 14, 2.
- Labels: $\phi 12.5$, 閉扉速度調整穴 $\phi 20$, 閉扉速度調整ギヤー, スプリング調整室, セットピン ($\phi 8$), t4.5 補強板, 高さ調整板 (2%, 1% 各1枚).

Technical drawing showing the front and side views of a rectangular metal plate. The front view (top) shows a plate with overall dimensions of 151 (width) x 32 (height). It features a central circular hole with a diameter of $\phi 19$ and four smaller holes with a diameter of $\phi 8$. The mounting holes are labeled "4-M5 皿頭ネジ用穴" (4-M5 dish head screw holes). The side view (bottom) shows the plate's profile with a total width of 136 and a height of 17. It includes a mounting flange with a diameter of $\phi 19$ and a central hole with a diameter of $\phi 16$. The side view also shows a mounting flange with a diameter of $\phi 13$ and a central hole with a diameter of $\phi 10$. The side view is labeled "ドア側" (Door side).

D.W

4-M6 皿頭ネジ用穴

16

45以上

30 30 30 30

130

スプリング調整

◎注 この本体の取付用のネジ穴の千鳥穴は左開き、右開きに関係なく本図のもの一種類です。

平成12年3月廃止予定品

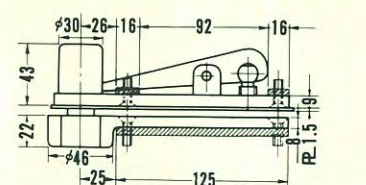
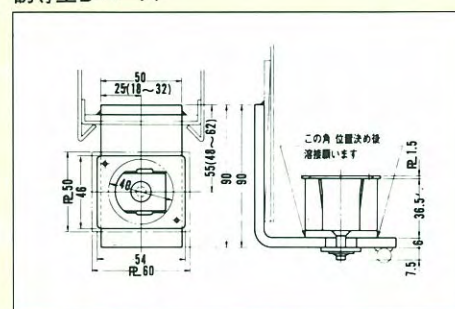
MAH-18N

左開き (L)
(ゴールド)

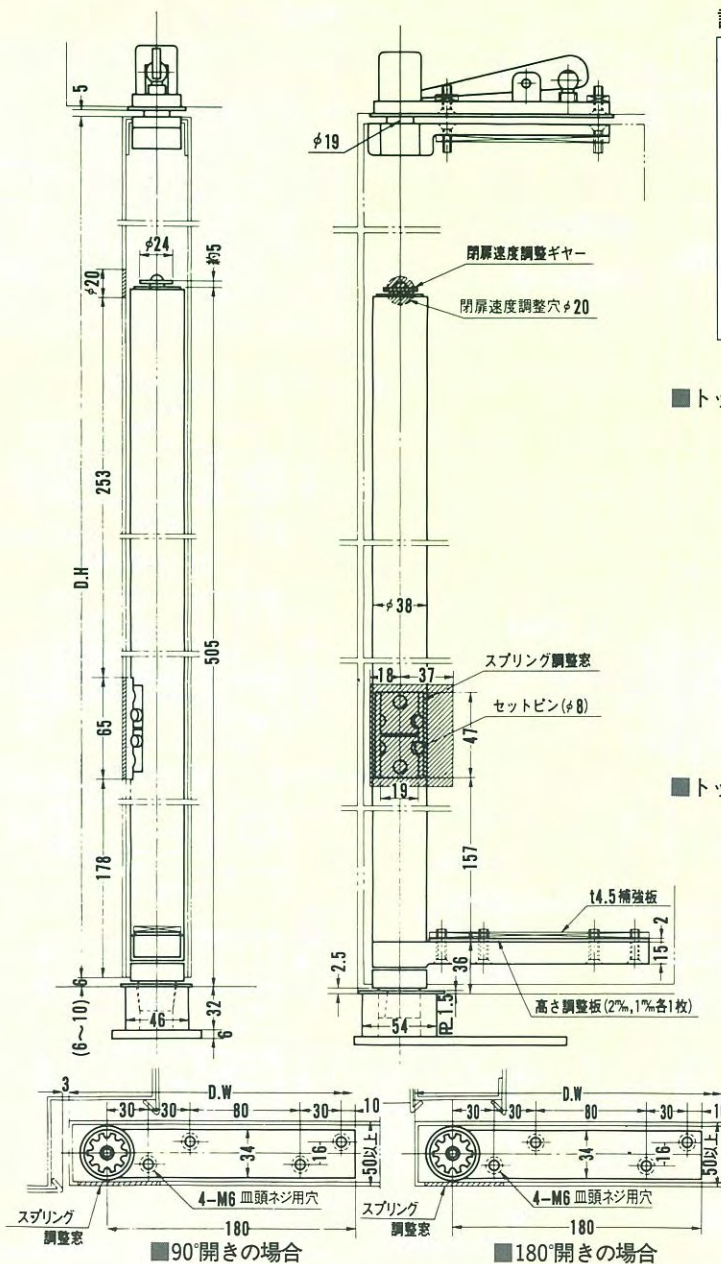
右開き (R)
(ブラック)

The diagram shows a central point with two arrows pointing outwards. The left arrow points towards the text '左開き (L) (ゴールド)' and the right arrow points towards the text '右開き (R) (ブラック)'. Below the central point is a small upward-pointing arrow.

誘導型Dベース



933



●トップピボットは正規・逆付兼用

平成12年3月廃止予定品

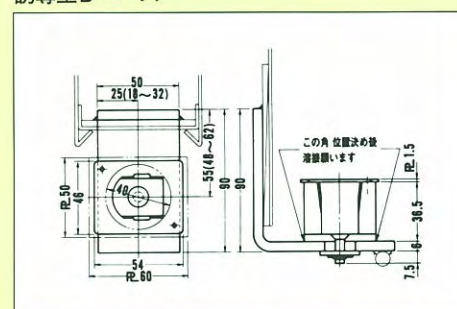
MAH-22N

左開き (L)
(ゴールド)

右開き (R)
(ブラック)

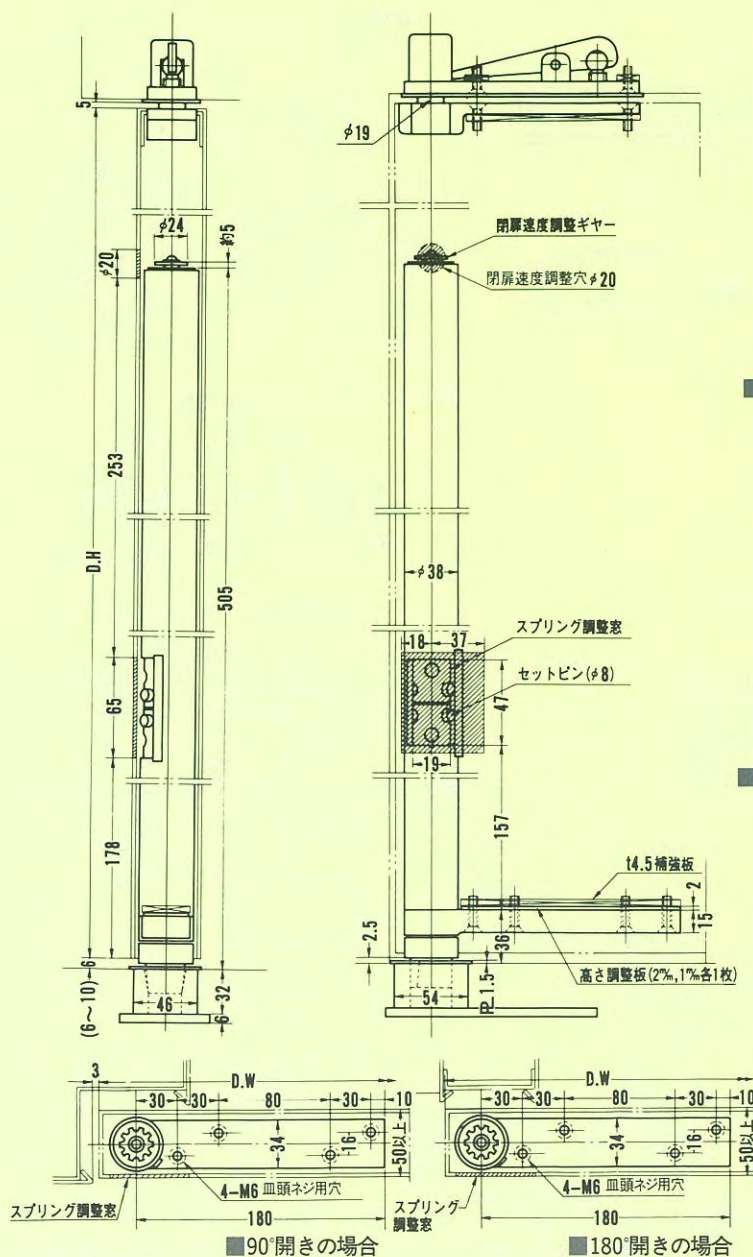


誘導型Dベース



Technical drawing of the front view of a rectangular plate. The overall dimensions are 169 (width) and 42 (height). The plate features a central rectangular area with a width of 108 and a height of 20. On the left side, there is a circular feature with a diameter of $\phi 19$ and a center-to-center distance of 34 from the left edge. On the right side, there is a circular feature with a diameter of $\phi 13$ and a center-to-center distance of 8 from the right edge. The plate has a thickness of 3. The bottom edge has a width of 26 and a center-to-center distance of 153 between the two circular features. The plate is labeled with '4-M6 皿頭ネジ用穴' (4-M6 plate head screw hole).

◎注 この本体の取付用のネジ穴の千鳥穴は左開き、右開きに関係なく本図のもの一種類です。



●トップピボットは正規・逆付兼用

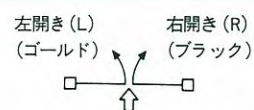
MAH-26N

■中心吊180°一方開/防火ドア用

平成12年3月廃止予定品

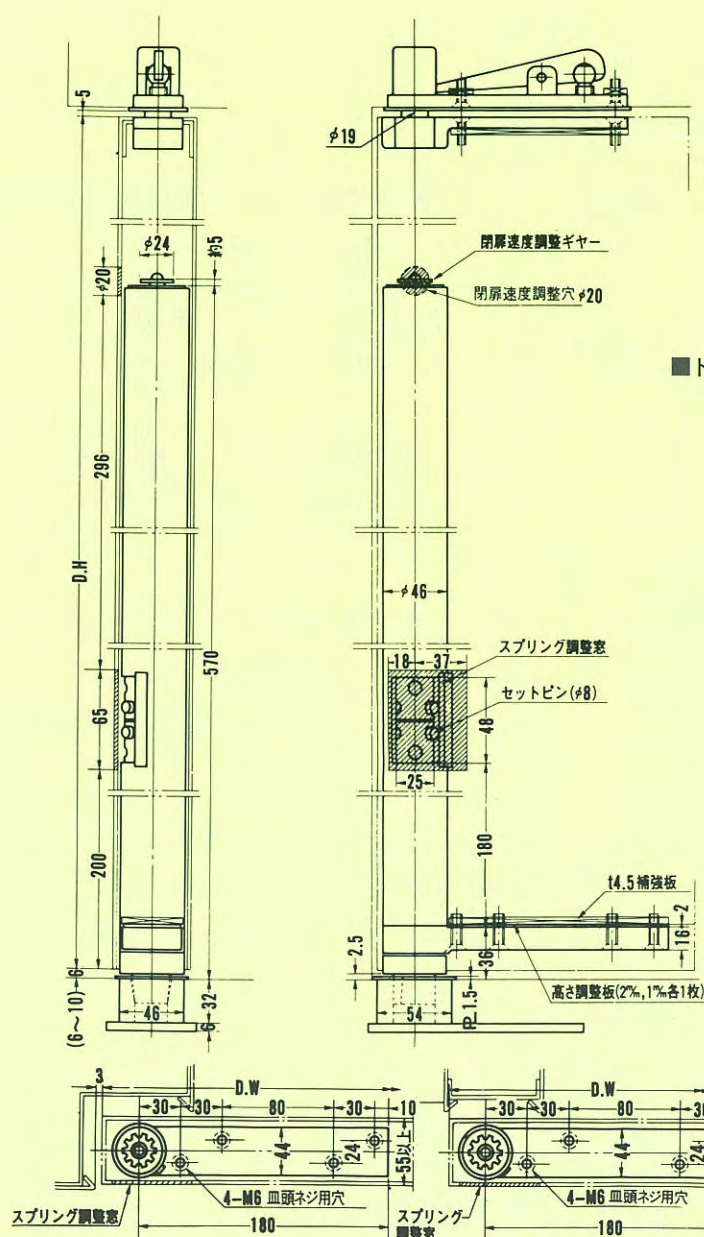
■納期:この製品のご発注の際には必ず納期をお問い合わせください。

型 式	適用ドア寸法	適用ドア重量	開扉角度	ストップ装置
MAH-26NL(左開き)	扉幅=2,600mm 扉高=2,600mm	310kg以下	180° (一方開き)	なし
MAH-26NR(右開き)	扉厚=55mm以上			

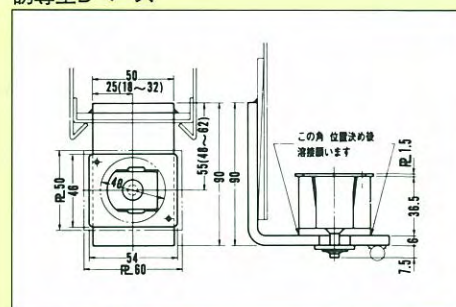


MAH-26N

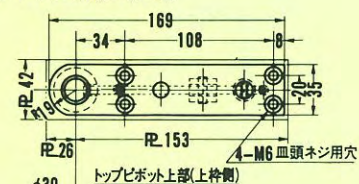
本図は右開きを示す



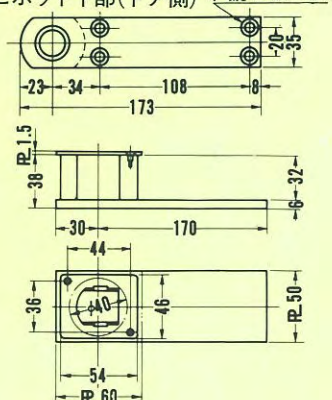
誘導型Dベース



■トップピボット上部(上枠側)



■トップピボット下部(ドア側)



■90°開きの場合

■180°開きの場合

●トップピボットは正規・逆付兼用

◎注 この本体の取付用のネジ穴の
千鳥穴は左開き、右開きに関
係なく本図のもの一種類です。

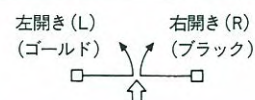
MAH-30N

■中心吊180°一方開/防火ドア用

平成12年3月廃止予定品

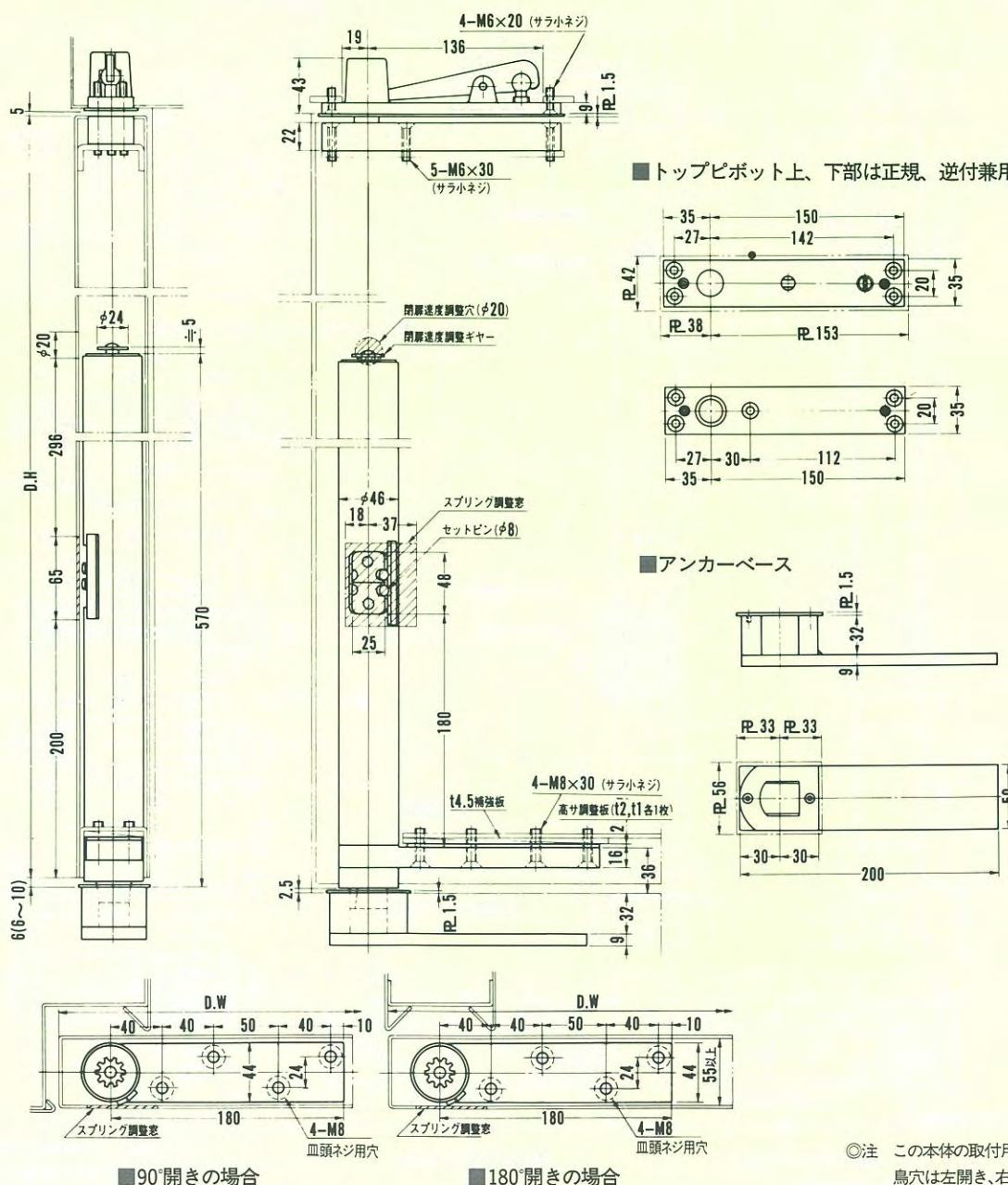
■納期:この製品のご発注の際には必ず納期をお問い合わせください。

型 式	適用ドア寸法	適用ドア重量	開扉角度	ストップ装置
MAH-30NL(左開き)	扉幅=3,000mm 扉高=2,600mm 扉厚=55mm以上	410kg以下	180° (一方開き)	なし
MAH-30NR(右開き)				



MAH-30N

本図は右開きを示す



◎注 この本体の取付用のネジ穴の千鳥穴は左開き、右開きに関係なく本図のもの一種類です。

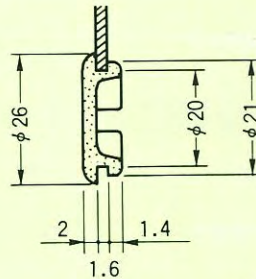
化粧ゴムプレート寸法図

(材質:クロロプレンゴム(耐熱性タイプ)、色:グレー)

■納期:この製品のご発注の際には必ず納期をお問い合わせください。

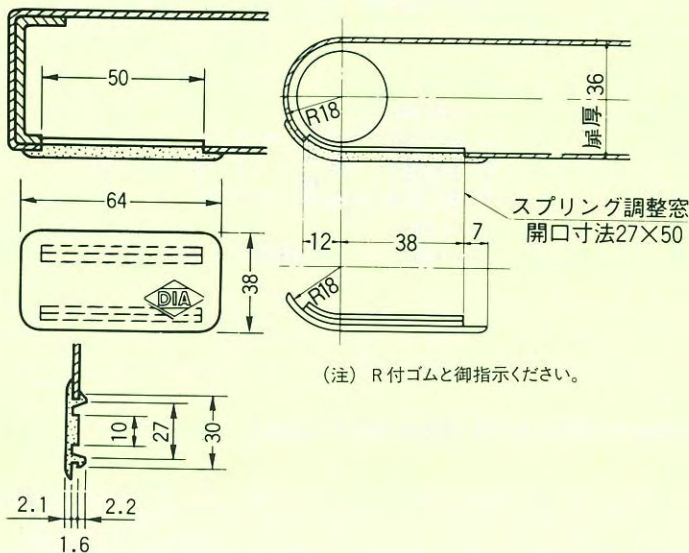
■丸型

適用機種 (MAH-8NK、MAH-8N、10N、12N、14N、16N、18N、22N、26N、30N)



■角型(小)

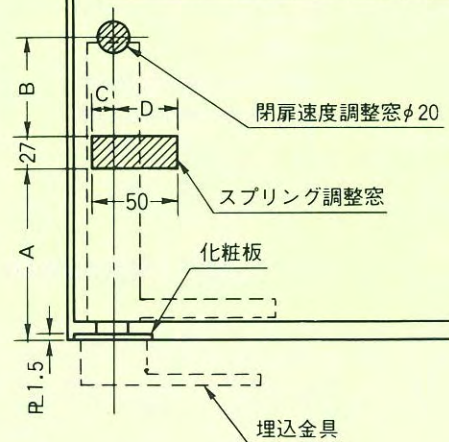
適用機種 (MAH-8NK、MAH-8N、10N、12N、14N、16N)



扉切欠き寸法図(単位mm)

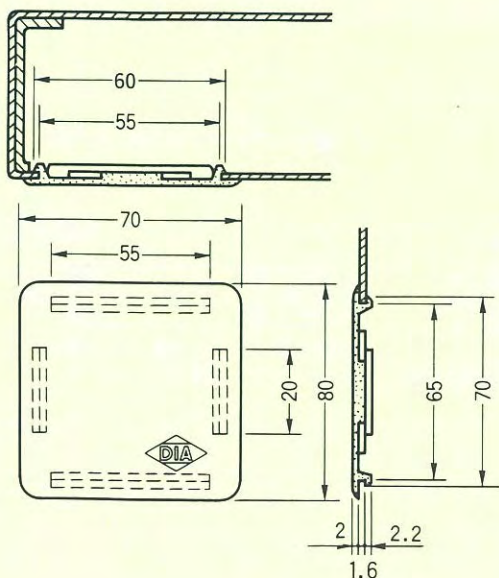
適用機種 (MAH-8NK、MAH-8N、10N、12N、14N、16N)

機種	A	B	C	D
MAH-8NK, 8N	186		12	38
MAH-10N		110		
MAH-12N	184		13	37
MAH-14N	234	119		
MAH-16N	233	120	16	34



■角型(大)

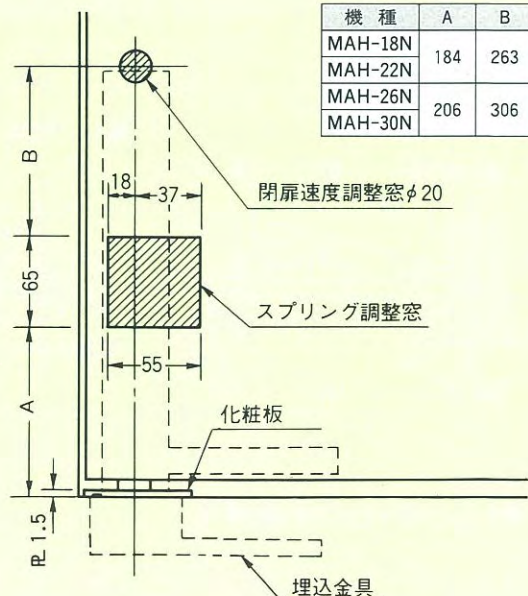
適用機種 (MAH-18N、22N、26N、30N)



適用機種 (MAH-18N、22N、26N、30N)

扉切欠き寸法図(単位mm)

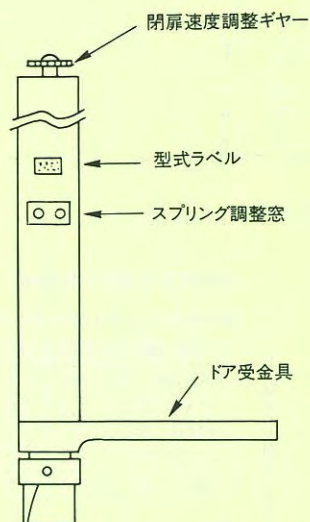
機種	A	B
MAH-18N	184	263
MAH-22N		
MAH-26N	206	306
MAH-30N		



排煙ドア・給気ドア

平成12年3月廃止予定品

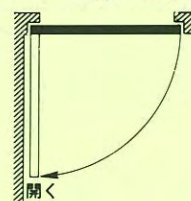
排煙ドア・
給気ドア・
通電式トッ
プピボット



ご注意

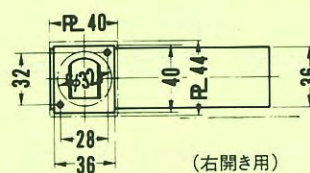
排煙ドアの、本体の左右勝手は
通常ご仕様の逆勝手となります。

ご注文方法：本図仕様は右勝手で
ご指示下さい。



■排煙ドア用 埋込金具

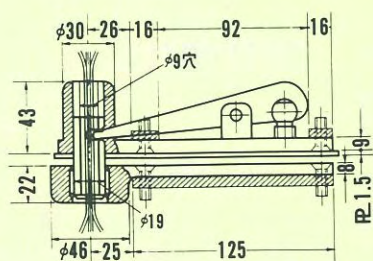
埋込金具は排煙ドア用を使用します。
(他の金具は同じです)



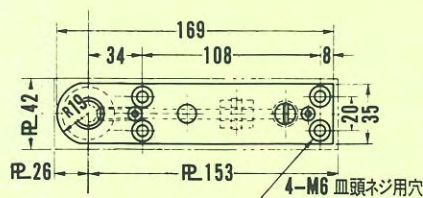
(排煙ドア用型式はMAH-8NS/MAH-10NS/MAH-12NS/MAH-14NS)

通電式トップピボット

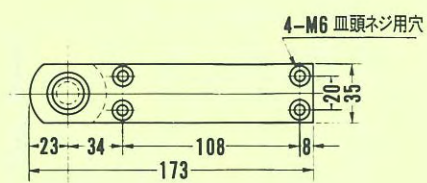
MAH-8N~MAH-26N用



■トップピボット上部(上枠側)

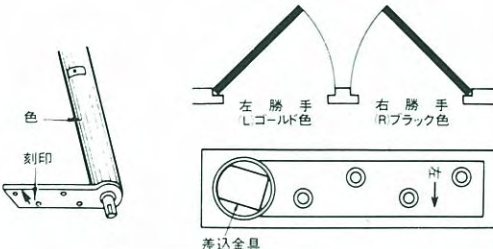
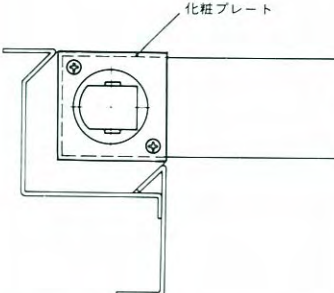
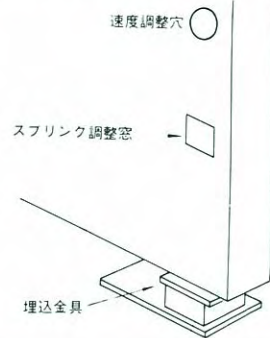
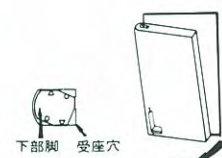
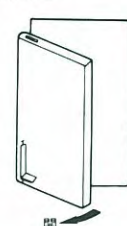
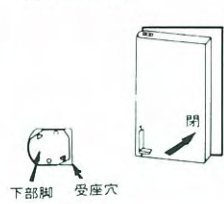
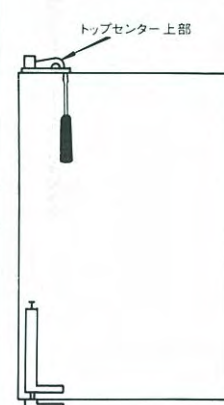
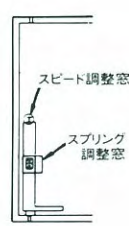
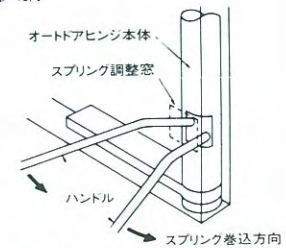
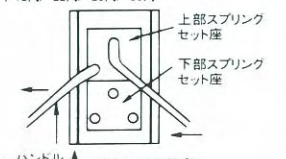


■トップピボット下部(ドア側)



●トップピボットは正規・逆付兼用

取扱いについて

①開き勝手の確認		②埋込金具のすえ付け	③速度調整用穴あけ・スプリング調整窓あけ	
左右の開き勝手を色と刻印で確認してください。●右開き→黒(ブラック)、左開き→金色(ゴールド)●取付けアームの裏に勝手と矢印の刻印があります。 ■「差込金具」はドア受金具(埋込金具)と同じ方向であることを確認して下さい。		「埋込金具」は、図のように必ずドアの閉扉状態に平行になるように取付けてください。	(1)閉扉速度調整用の穴を図のようにあけてください。 (2)閉扉力調整のため、スプリング調整窓を図のようにあけてください。	
 色 刻印 左 勝手 L ゴールド色 右 勝手 R ブラック色 差込金具		 化粧プレート	 速度調整穴 スプリング調整窓 埋込金具	
④調整窓の確認	⑤-1ドアの吊込み	⑤-2	⑤-3	⑤-4
●速度調整穴、●スプリング調整窓、どちらも必ずドアが開く側(戸袋側)にしていることを確認してください。	MAH-8NK/MAH-8N ●速度調整ギヤーを4~5回回転させて下さい。 ●ドアを15°位開けて下部脚の△印の切りかき部を受座に入れて下さい。  下部脚 受座穴 開	(プリセット方式) ●(2)の状態の後、さらに20°以上開いて下さい。  開	●ドアを早く開けて下さい。早く開めると下部脚の○印の部分が受座に入ります。  下部脚 受座穴	下部脚が受座に完全に入った後、上枠側のトップセンター上部の軸を出し、ドア側のトップセンター下部に入れて、ドアの吊込みは完了です。吊込みが終わったらスプリングをきかせスピード調整を行って下さい。  トップセンター上部
	MAH-10N/-12N/-14N/-16N/-18N/-22N/-26N/-30N ●下部脚と受座のアールを確認して下さい。アールの位置が合わないと吊込めません。位置がずれている時は下部脚をまわして合わせて下さい。  この部分にアール 受座 下部脚 この部分にアール	●吊込みはドアを斜めにして下部脚を受座に入れてドアを立てて下さい。 	●スピード調整窓 ●スプリング調整窓 	
⑥スプリング調整		⑦閉扉速度の調整		
機種	スプリングセットピンを入れる穴	スプリング調整方法		
MAH-8NK	3コ目の穴	(プリセット方式でドアを吊込む場合は不要です) スプリング巻込みハンドルにてスプリングをドアの開く方向に巻き込みセットピンを差込んでセットしてください。		
MAH-8N	3コ目の穴			
MAH-10N	3コ目の穴			
MAH-12N	6コ目の穴			
MAH-14N	9コ目の穴			
MAH-16N	6コ目の穴			
MAH-18N	8コ目の穴			
MAH-22N	12コ目の穴			
MAH-26N	12コ目の穴			
MAH-30N	13コ目の穴			
		MAH-8NK/-8N/-10N/-12N/-14N/-16N  オートアシスト本体 スプリング調整窓 ハンドル スプリング巻込方向 MAH-18N/-22N/-26N/-30N  上部スプリングセット座 下部スプリングセット座 ハンドル スプリング調整窓		
		■スプリング調整後、適当な閉扉速度になるように調整してください。 ■調整は、ドアの速度調整穴にドライバー等を差込んで押してください。 ■閉扉速度調整ギヤーは、左右開きの区別がなく、右に回せば遅く閉り、左に回せば速く閉ります。  速度調整ギヤー ドライバー 遅い 速い オートアシスト本体		

注・オートアシストは精密加工品ですから、落としたり、強くたたいたりしないでください。
●本体に水・雨をかけないでください。本体は溶接付けをしないで下さい。

●ドアに取付ける前やドアを吊込む前に「差込金具」を反対方向に絶対回さないで下さい。
●オートアシストの閉扉速度より速く手で押さないでください。なお基準の開扉角度以上に開かないでください。

取扱いについて