

ミニシリーズ

MARUYASU

MBC2H

90°カーブベルトコンベヤ

リニューアル

RENEWAL

ロングセラー機種「MBC2」に
お客様の声に応え、
中空軸モータタイプ(HSタイプ)と
高速タイプが加わりました。



脚の形状が
変更に
なりました

リニューアル前



安全性を向上させるために、コンベヤの入口側と出口側、下面に**保護カバー**を標準装備しました。



90°カーブ
コンベヤ

MBC2H

ミニベルトカーブ2型

RENEWAL

目安搬送質量 17 kg/台(分散搬送)
モータ出力 90 W, 0.2 kW
最低機高 UDタイプ: 500 mm
HSタイプ: 250 mm
フレーム 鉄

呼びベルト幅 200~600 mm

角度 90°

テールローラ
テーパローラ

U スピコン変速 IV スピコンインバータ変速 IVH 汎用インバータ変速 DC DCモータ変速 2D CAD 図公開 3D CAD 図公開 取説 取説公開

型式表示方法 は標準タイプの必須記入項目です。

MBC2H-UD-309-300-90°-R-IV-5-O-H

機種	原動タイプ	電源	出力	呼びベルト幅 mm	角度 (°)	回転方向	速度記号		モータ記号	付加記号
							速度タイプ	速度番号		
MBC2H	UD モータ下部取付タイプ	1: 単相100 V 2: 単相200 V 3: 三相200 V	09: 90 W 20: 0.2 kW	200 300 400 500 600	90°	R: 時計方向 L: 反時計方向	K: 定速 U: スピコン変速 IV: スピコンインバータ変速 IVH: 汎用インバータ変速 DC: DCモータ変速 原動タイプにより制約あり	3.5, 5, 6 7.5, 9, 12.5 15, 18, 25 30, 36, 50 60, 75, 90	A 住友 O オリエンタル	無記号 標準 H 高速タイプ
	HS 中空軸モータ	速度タイプにより制約あり	タイプ、仕様により制約あり	速度タイプにより制約あり						

仕様表

原動タイプ	UD: モータ下部取付, HS: 中空軸モータ取付				
モータ出力	09: 90 W, 20: 0.2 kW				
呼びベルト幅(mm)	200	300	400	500	600
ベルト有効幅(mm)	195	295	395	495	595
内径寸法(mm)	R 182.5		R 282.5		
角度	90°				
回転方向	R: 時計方向, L: 反時計方向				
最低機高(mm)	UD		HS		
	コントローラ有	コントローラ無	コントローラ有	コントローラ無	
標準タイプ	500	500	440	250	
	高速タイプ	500	500	440	250
目安搬送質量	標準タイプ max 17 kg/台 (分散荷重)				
質量	高速タイプ UD: max 17 kg/台(分散荷重), HS: max 10 kg/台(分散荷重)				
ベルト	ポリウレタン 2プライ 緑				

●UDタイプ



●HSタイプ



- 注: 1) 0.2 kWモータは高速タイプのUDタイプで、搬送質量が10 kg/台(分散荷重)を超えた場合の設定となります。
2) 高速タイプで0.2 kWモータを使用時の速度記号はIVH: 汎用インバータ変速のみとなります。
3) HSタイプはIV: スピコンインバータ変速, IVH: 汎用インバータ変速のみ設定となります。
4) HSタイプおよびDC: DCモータ変速のモータ記号はOのみの対応となります。
5) 機高: UDタイプ500 mm~1000 mm アジャストボルト: ±25, ±50 選択可能です。
(コントローラを取付けない場合は、440 mm~1000 mm アジャストボルト: ±25, ±50 選択可能です。)
HSタイプ440 mm~1000 mm アジャストボルト: ±25, ±50 選択可能です。
(コントローラを取付けない場合は、250 mm~1000 mm アジャストボルト: ±25, ±50 選択可能です。)
6) 速度が速くベルト幅小さいほど屈曲回数が多くなるため、削れ粉が発生しますが異常ではありません。

電源及び速度表 速度はベルト有効幅中心速度です。

UDタイプ

K: 定速						U: スピコン変速						IV: スピコンインバータ変速, IVH: 汎用インバータ変速								
電源 1: AC100 V 単相, 2: AC200 V 単相, 3: AC200 V 三相						電源 1: AC100 V 単相, 2: AC200 V 単相						電源 1: AC100 V 単相, 2: AC200 V 単相, 3: AC200 V 三相								
呼びベルト幅	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	呼びベルト幅	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	呼びベルト幅	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm			
速度記号	速度 m/min						速度記号	速度 m/min						速度記号	速度 m/min					
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
K-6	33.3/40.0	31.4/37.6	30.1/36.1	—	—	—	U-6	7.7~31.1/8.4~37.8	7.3~29.3/8.8~36.5	7.0~28.1/8.5~34.1	—	—	IV(H)-6	10.0~40.0	9.4~37.6	9.0~36.1	—	—		
K-7.5	26.6/32.0	25.1/30.1	24.1/28.9	—	—	—	U-7.5	6.2~24.9/7.5~30.2	5.8~23.4/7.1~28.4	5.6~22.5/6.8~27.3	—	—	8.1~32.4/9.8~39.4	IV(H)-7.5	8.0~32.0	7.5~30.1	7.2~28.9	—	—	
K-9	22.2/26.6	20.9/25.1	20.0/24.1	30.0/36.0	28.9/34.7	—	U-9	5.1~20.7/6.3~25.2	4.8~19.5/5.9~23.7	4.6~18.7/5.6~22.7	7.0~28.0/8.5~34.0	6.7~27.0/8.2~32.8	IV(H)-9	6.6~26.6	6.2~25.1	6.0~24.1	9.0~36.0	8.6~34.7		
K-12.5	16.0/19.2	15.0/18.0	14.4/17.3	21.6/25.9	20.8/25.0	—	U-12.5	3.7~14.9/4.5~18.1	3.5~14.0/4.2~17.0	3.3~13.5/4.0~16.3	5.0~20.1/6.1~24.5	4.8~19.4/5.9~23.6	IV(H)-12.5	4.8~19.2	4.5~18.0	4.3~17.3	6.4~25.9	6.2~25.0		
K-15	13.3/16.0	12.5/15.0	12.0/14.4	18.0/21.6	17.3/20.8	—	U-15	3.1~12.4/3.7~15.1	2.9~11.7/3.5~14.2	2.8~11.2/3.4~13.6	4.2~16.8/5.1~20.4	4.0~16.2/4.9~19.7	IV(H)-15	4.0~16.0	3.7~15.0	3.6~14.4	5.4~21.6	5.2~20.8		
K-18	11.1/13.3	10.4/12.5	10.0/12.0	15.0/18.0	14.4/17.3	—	U-18	2.5~10.3/3.1~12.6	2.4~9.7/2.9~11.8	2.3~9.3/2.8~11.3	3.5~14.0/4.2~17.0	3.3~13.5/4.1~16.4	IV(H)-18	3.3~13.3	3.1~12.5	3.0~12.0	4.5~18.0	4.3~17.3		
K-25	8.0/9.6	7.5/9.0	7.2/8.6	10.8/12.9	10.4/12.5	—	U-25	1.8~7.4/2.2~9.0	1.7~7.0/2.1~8.5	1.6~6.7/2.0~8.1	2.5~10.0/3.0~12.2	2.4~9.7/2.9~11.8	IV(H)-25	2.4~9.6	2.2~9.0	2.1~8.6	3.2~12.9	3.1~12.5		
K-30	6.6/8.0	6.2/7.5	6.0/7.2	9.0/10.8	8.6/10.4	—	U-30	1.5~6.2/1.8~7.5	1.4~5.8/1.7~7.1	1.4~5.6/1.7~6.8	2.1~8.4/2.5~10.2	2.0~8.1/2.4~9.8	IV(H)-30	2.0~8.0	1.8~7.5	1.8~7.2	2.7~10.8	2.6~10.4		
K-36	5.5/6.6	5.2/6.2	5.0/6.0	7.5/9.0	7.2/8.6	—	U-36	1.2~5.1/1.5~6.3	1.2~4.8/1.4~5.9	1.1~4.6/1.4~5.6	1.7~7.0/2.1~8.5	1.6~6.7/2.0~8.2	IV(H)-36	1.6~6.6	1.5~6.2	1.5~6.0	2.2~9.0	2.1~8.6		
K-50	4.0/4.8	3.7/5.2	3.6/4.3	5.4/6.4	5.2/6.2	—	U-50	0.9~3.7/1.1~4.5	—	—	1.2~5.0/1.5~6.1	1.2~4.8/1.4~5.9	IV(H)-50	1.2~4.8	1.1~4.5	1.0~4.3	1.6~6.4	1.5~6.2		
K-60	3.3/4.0	3.1/3.7	3.0/3.6	4.5/5.4	4.3/5.2	—	U-60	—	—	—	1.0~4.2/1.2~5.1	1.0~4.0/1.2~4.9	IV(H)-60	1.0~4.0	0.9~3.7	0.9~3.6	1.3~5.4	1.3~5.2		
K-75	—	—	—	3.6/4.3	3.4/4.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
K-90	—	—	—	3.0/3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注: 1) 速度はモータの特性と負荷の状態により、速度表に対し、上限は最大-15%、下限は-25%程度変動します。

2) 変速式の場合、低速での使用はモータ焼損の恐れがありますので、決められてた速度範囲内でご使用ください。

注: 1) 速度はモータの特性と負荷の状態により、速度表に対し、上限は最大-15%、下限は-25%程度変動します。

2) 変速式の場合、低速での使用はモータ焼損の恐れがありますので、決められてた速度範囲内でご使用ください。

HSタイプ

DC: DCモータ変速						
電源 1: AC100 V 単相, 2: AC200 V 単相, 3: AC200 V 三相						
呼びベルト幅	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	
速度記号	速度 m/min					
DC-7.5	1.7~35.5	1.6~33.4	1.6~32.1	—	—	
DC-9	—	—	—	2.0~40.0	1.9~38.6	
DC-15	0.8~17.7	0.8~16.7	0.8~16.0	—	—	
DC-18	—	—	—	1.0~20.0	0.9~19.3	
DC-30	0.4~8.8	0.4~8.3	0.4~8.0	—	—	
DC-36	—	—	—	0.5~10.0	0.4~9.6	

注: 1) 速度はモータの特性と負荷の状態により、速度表に対し、最大±2%程度変動します。

2) 変速式の場合、低速での使用はモータ焼損の恐れがありますので、決められてた速度範囲内でご使用ください。

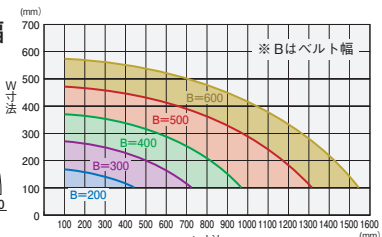
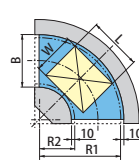
IV: スピコンインバータ変速, IVH: 汎用インバータ変速						
電源 1: AC100 V 単相, 2: AC200 V 単相, 3: AC200 V 三相						
呼びベルト幅	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm	
速度記号	速度 m/min					
IV(H)-6	20.0~40.0	18.8~37.6	18.0~36.1	—	—	
IV(H)-7.5	16.0~32.0	15.0~30.1	14.4~28.9	—	—	
IV(H)-9	13.3~26.6	12.5~25.1	12.0~24.1	18.0~36.0	17.3~34.7	
IV(H)-12.5	9.6~19.2	9.0~18.0	8.6~17.3	12.9~25.9	12.5~25.0	
IV(H)-15	8.0~16.0	7.5~15.0	7.2~14.4	10.8~21.6	10.4~20.8	
IV(H)-18	6.6~13.3	6.2~12.5	6.0~12.0	9.0~18.0	8.6~17.3	
IV(H)-25	4.8~9.6	4.5~9.0	4.3~8.6	6.4~12.9	6.2~12.5	
IV(H)-30	4.0~8.0	3.7~7.5	3.6~7.2	5.4~10.8	5.2~10.4	
IV(H)-36	3.3~6.6	3.1~6.2	3.0~6.0	4.5~9.0	4.3~8.6	
IV(H)-50	2.4~4.8	2.2~4.5	2.1~4.3	3.2~6.4	3.1~6.2	
IV(H)-60	2.0~4.0	1.8~3.7	1.8~3.6	2.7~5.4	2.6~5.2	
IV(H)-75	—	—	—	2.1~4.3	2.0~4.1	

注: 1) 速度はモータの特性と負荷の状態により、速度表に対し、上限は最大-15%、下限は-25%程度変動します。

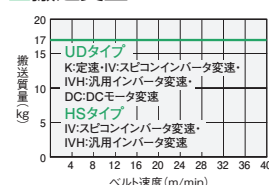
2) 変速式の場合、低速での使用はモータ焼損の恐れがありますので、決められてた速度範囲内でご使用ください。

3) HSタイプは30 Hz未満で使用すると、設定された搬送質量を運べなくなる可能性があります。

ベルト有効幅 選定表



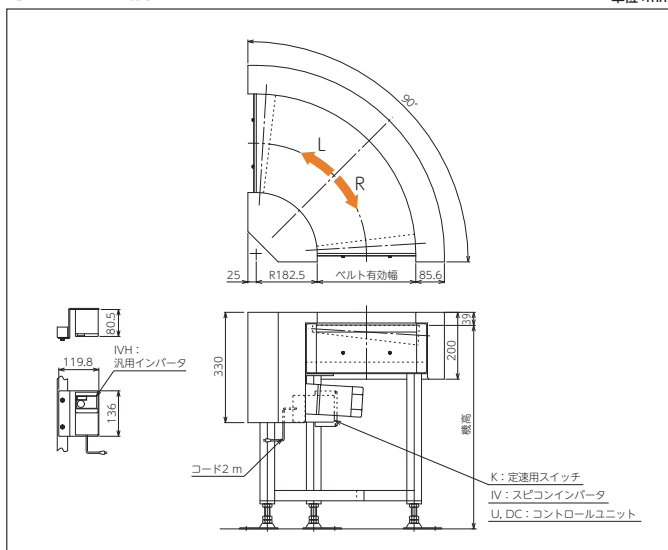
搬送質量



■寸法図

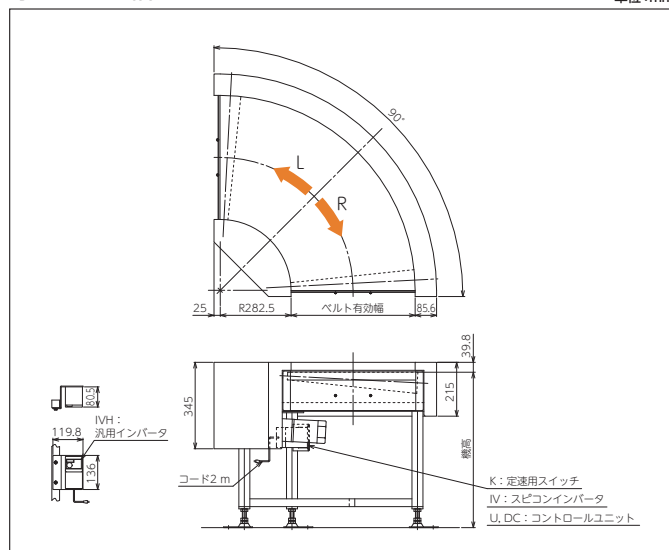
■UD(本図は回転方向Rです)
呼びベルト幅200、300、400 mm

単位:mm



■UD(本図は回転方向Rです)
呼びベルト幅500、600 mm

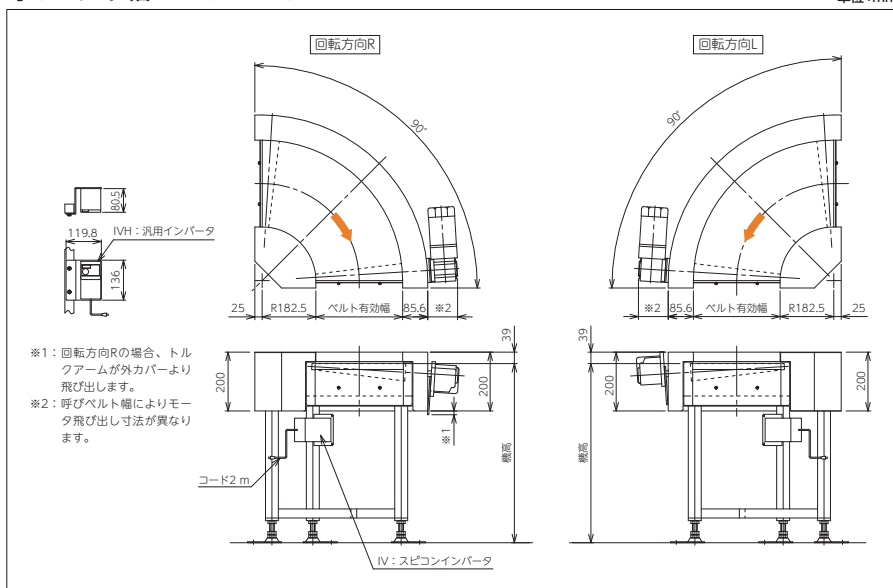
単位:mm



■HS

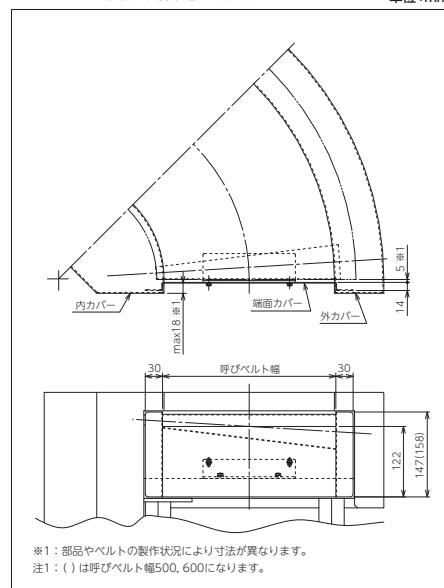
呼びベルト幅200、300、400 mm

単位:mm



■カバー部詳細寸法図

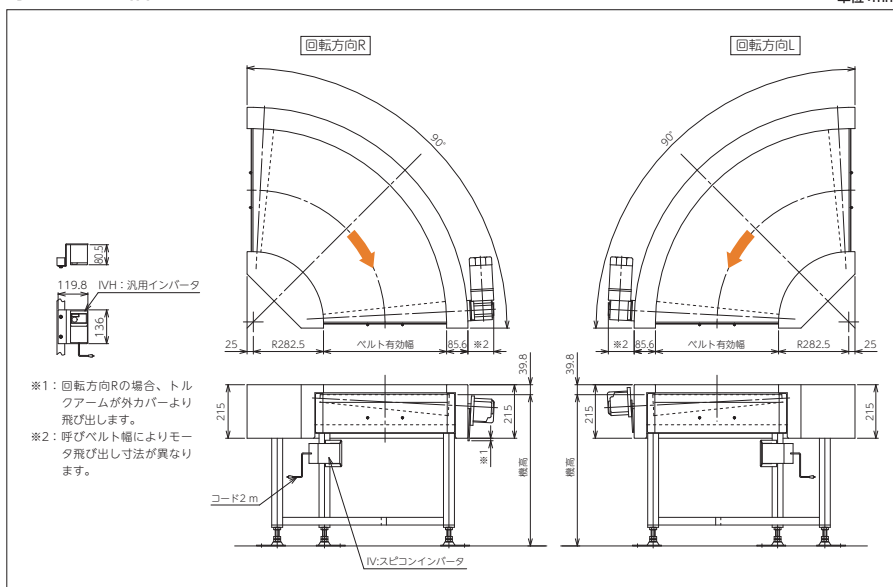
単位:mm



■HS

呼びベルト幅500、600 mm

単位:mm



端面カバー、下カバーは標準装備です。

※呼びベルト幅400, 500, 600は作業性を考慮し、分割タイプになります。

タイプ

(記載のない仕様は標準品と同様となります。)

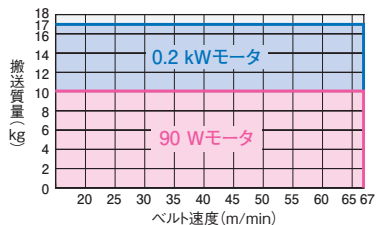
高速タイプ(UD・HS共通)

高速運転に対応できる部品を採用。外形寸法は標準タイプと同じです。

MBC2H- **H**

■搬送質量

●IV, IVHインバータ変速



■モータ出力と搬送質量

UDタイプ

呼びベルト幅 : 200, 300, 400		
速度記号	モータ容量	搬送質量
IV(H)-3.6	0.2 kW	10 kgを超え17 kg以下
	90 W	10 kg以下
IV(H)-5	0.2 kW	10 kgを超え17 kg以下
	90 W	10 kg以下

注: 0.2 kWモータ使用時は、IVH:汎用インバータ変速のみとなります。

HSタイプ

呼びベルト幅 : 200, 300, 400		
速度記号	モータ容量	搬送質量
IV(H)-3.6	90 W	10 kg以下
IV(H)-5	90 W	10 kg以下

UDタイプ

呼びベルト幅 : 500, 600		
速度記号	モータ容量	搬送質量
IV(H)-5	0.2 kW	10 kgを超え17 kg以下
	90 W	10 kg以下
IV(H)-6	0.2 kW	10 kgを超え17 kg以下
	90 W	10 kg以下
IV(H)-7.5	0.2 kW	10 kgを超え17 kg以下
	90 W	10 kg以下

HSタイプ

呼びベルト幅 : 500, 600		
速度記号	モータ容量	搬送質量
IV(H)-5	90 W	10 kg以下
IV(H)-6	90 W	10 kg以下
IV(H)-7.5	90 W	10 kg以下

■電源及び速度表

速度はベルト有効幅中心速度です。

UDタイプ・HSタイプ

IV: スピコンインバータ変速、IVH: 汎用インバータ変速					
電源 1: AC100 V 単相、2: AC200 V 単相、3: AC200 V 三相					
呼びベルト幅	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm
速度記号	速度 m/min				
IV(H)-3.6	33.3~66.7	31.4~62.8	30.1~60.2	—	—
IV(H)-5	24.0~48.0	22.6~45.2	21.7~43.4	32.4~64.8	31.3~62.6
IV(H)-6	—	—	—	27.0~54.0	26.0~52.1
IV(H)-7.5	—	—	—	21.6~43.2	20.8~41.7

- 注: 1) 速度はモータの特性と負荷の状態により、速度表に対し、上限は最大-15%、下限は-25%程度変動します。
 2) 変速式の場合、低速での使用はモータ焼損の恐れがありますので、決められてた速度範囲内でご使用ください。
 3) HSタイプは30 Hz未満で使用すると、設定された搬送質量を運ぶなくなる可能性があります。

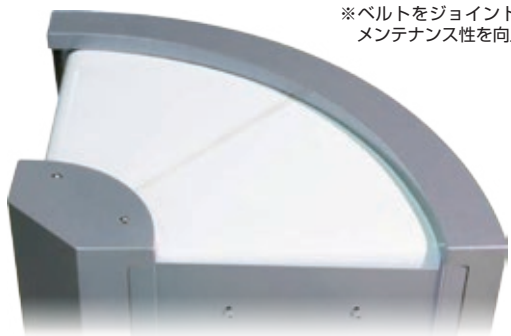
オプション

- 乗り移りローラ ・駆動タイプ:SUS
 ・フリータイプ:SUS/樹脂



乗り移りローラは駆動タイプ、フリータイプが選択可能です。高速タイプでの駆動タイプ設定はありません。

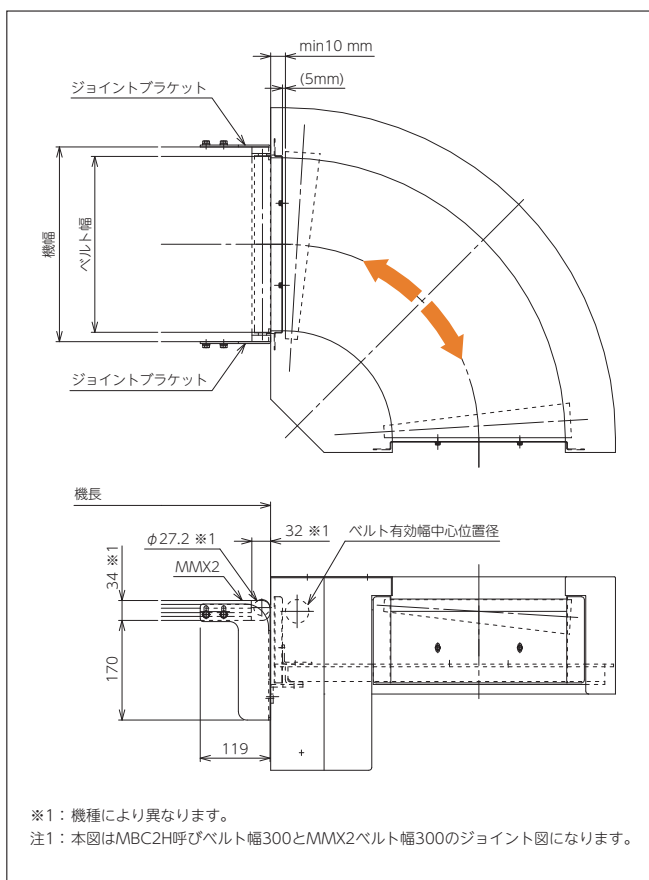
■MF(メカファースト)ベルト



※ベルトをジョイント式にし、メンテナンス性を向上。

※呼びベルト幅200 mm及び高速タイプでの設定はありません。

■ジョイント(参考図)



取扱店