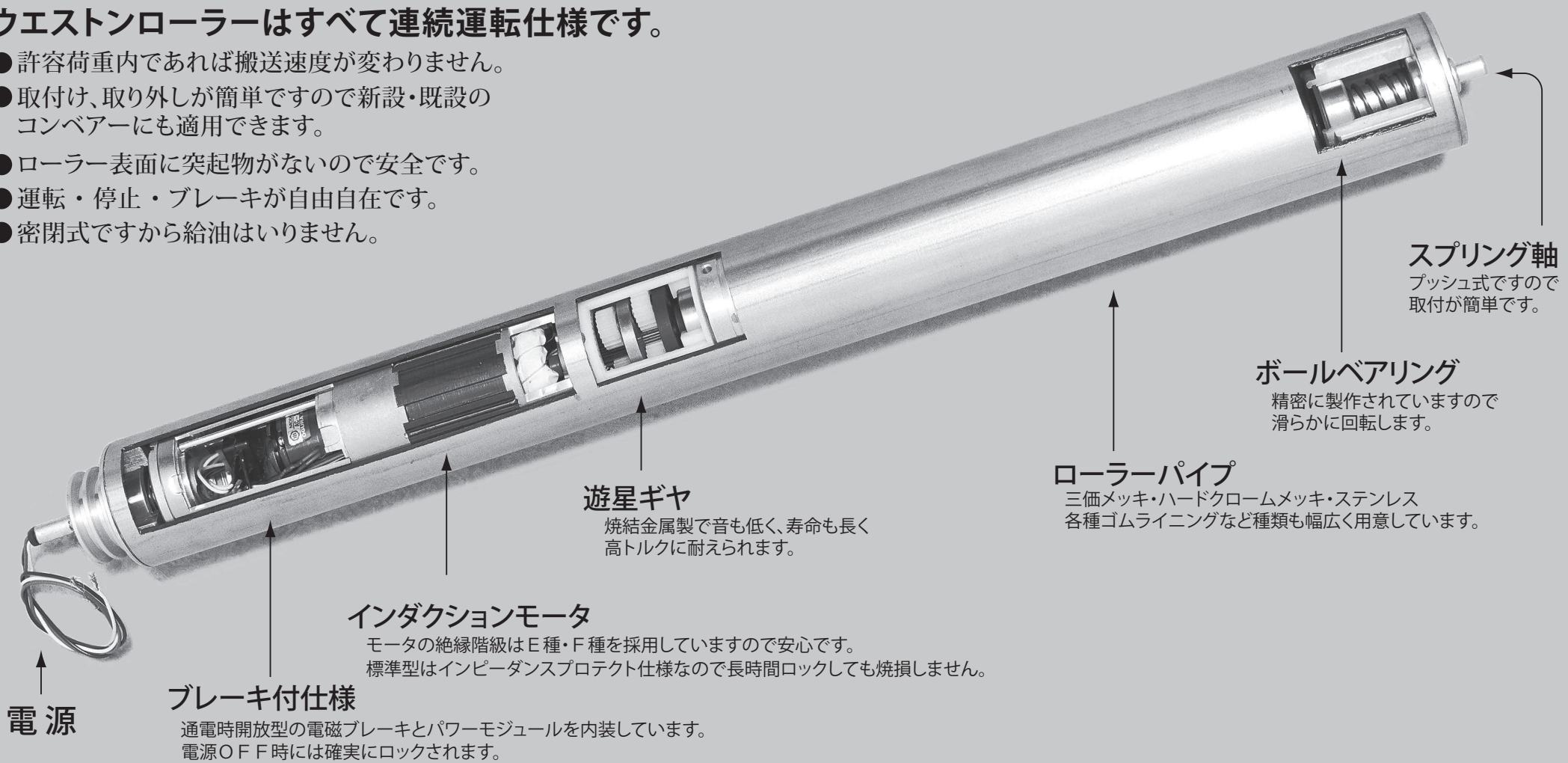


# 高性能、経済性を追求したモーターローラー

Weston Roller

ウエストンローラーはすべて連続運転仕様です。

- 許容荷重内であれば搬送速度が変わりません。
- 取付け、取り外しが簡単ですので新設・既設のコンベアーにも適用できます。
- ローラー表面に突起物がないので安全です。
- 運転・停止・ブレーキが自由自在です。
- 密閉式ですから給油はいりません。



電源

インダクションモータ

モータの絶縁階級はE種・F種を採用していますので安心です。  
標準型はインピーダンスプロテクト仕様なので長時間ロックしても焼損しません。

ブレーキ付仕様

通電時開放型の電磁ブレーキとパワーモジュールを内装しています。  
電源OFF時には確実にロックされます。

遊星ギヤ

焼結金属製で音も低く、寿命も長く高トルクに耐えられます。

ボールベアリング

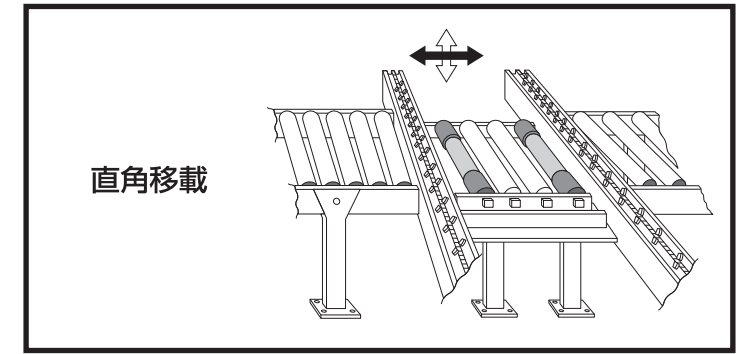
精密に製作されていますので滑らかに回転します。

ローラーパイプ

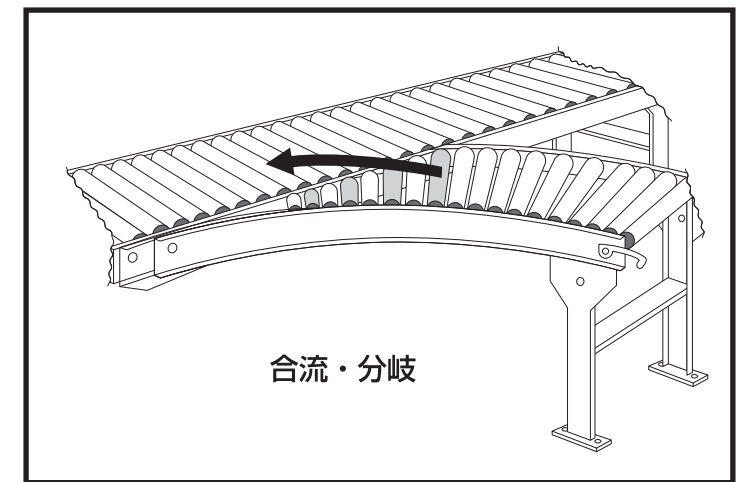
三価メッキ・ハードクロームメッキ・ステンレス  
各種ゴムライニングなど種類も幅広く用意しています。

スプリング軸

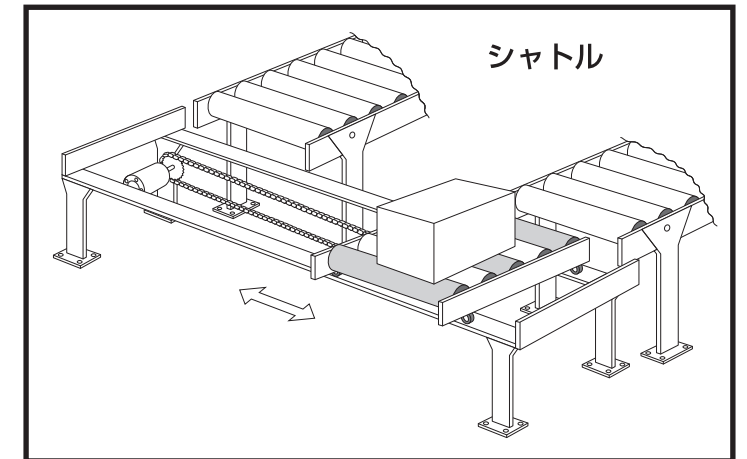
プッシュ式ですので取付けが簡単です。



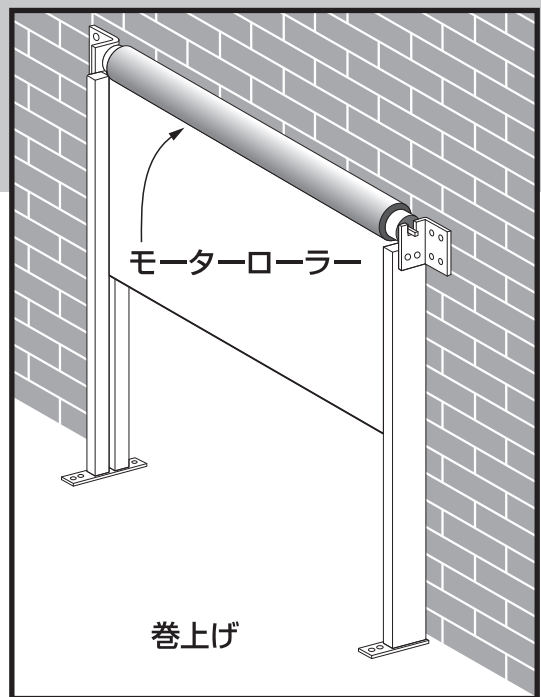
直角移載



合流・分岐

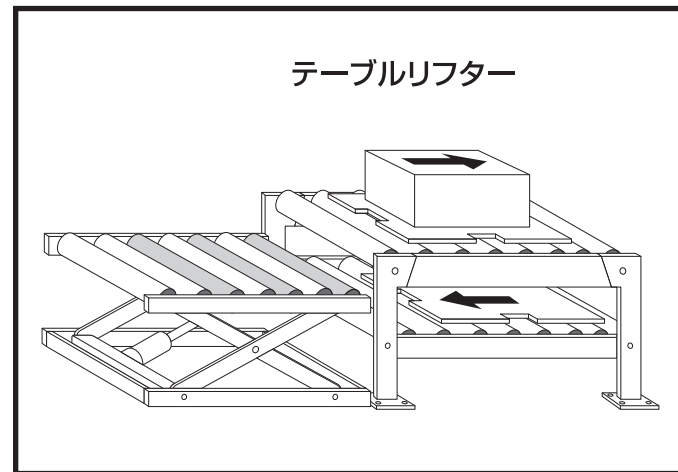


シャトル

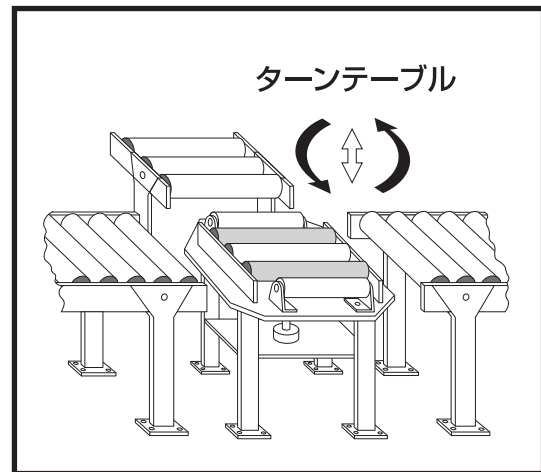


モーターローラー

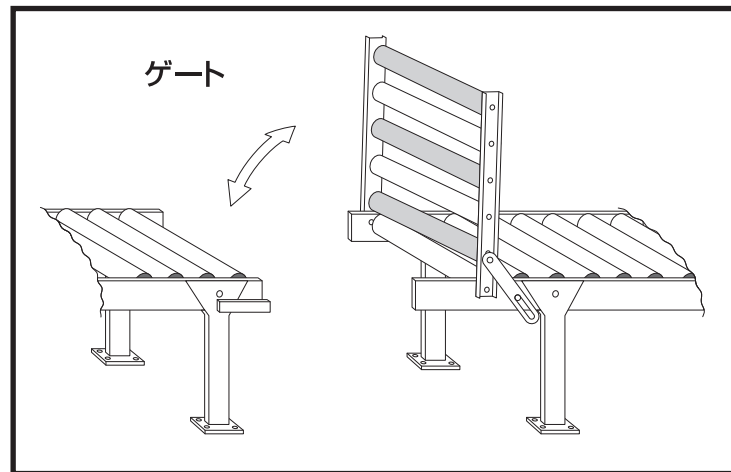
巻上げ



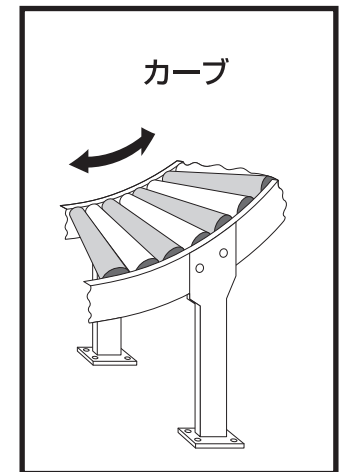
テーブルリフター



ターンテーブル



ゲート



カーブ

あなたが  
求めているのは?

● 運転条件から

標準型  
高トルク型

ブレーキ内装

● 形状寸法から

ローラー外径  
φ48.6・φ50.0  
φ57.0・φ60.5  
テーパ

● 伝動方法から

V溝プーリー付  
丸溝プーリー付  
中溝パイプV溝付  
中溝パイプ丸溝付  
シングルプロケット付  
ダブルプロケット付





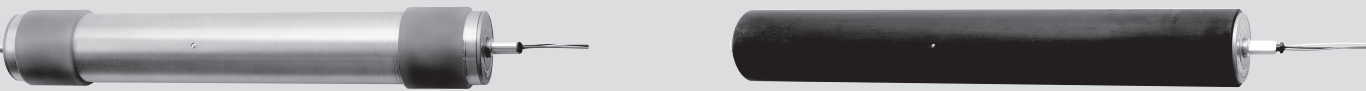




● 使用環境から

防水仕様  
防滴仕様  
特殊仕様  
防塵仕様  
高温・低温仕様  
クリーンルーム仕様

● ローラー表面から

スチール(三価メッキ)  
スチール(ハードクロームメッキ)  
ステンレス(SUS 304)  
ゴムライニング  
クラウン加工  
ローレット加工

— 天然黒・天然白  
— ウレタン  
— ネオプレン  
— シリコン  
— ニトリル

標準型 (アキューム型)	連続運転、間欠運転のできる汎用タイプです。インピーダンスプロテクト採用により長時間ロックする滞留物のラインにもご使用になれます。	
高トルク型・単相高トルク型	高トルクで連続運転、間欠運転できる汎用タイプです。	
テーパローラー	カーブコンベア用です。(内R900用、内R500用があります。)	
ブレーキ内装仕様	搬送の位置決めと慣性防止が必要な場合に使用します。余分な配線は不要です。(インバーターなどを併用される場合は別接続になります)	
ゴムライニング仕様	軽量物のスリップ防止、搬送物の保護にはゴムライニングが効果的です。全面タイプと両端タイプがあります。	
防水・防滴仕様	洗浄ライン・水洗いの必要なライン、屋外などの水のかかる場所にご使用ください。防滴仕様は高湿・少量の水がかかるところにご使用ください。	
V溝・丸溝プーリー付仕様	ローラー端部のV溝(丸溝)プーリーを使用して、フリーローラーをVベルト(丸ベルト)で連結駆動します。	
中溝パイプ・V溝・丸溝付仕様	ローラーパイプに加工したV溝(丸溝)を使用して、フリーローラーをVベルト(丸ベルト)で連結駆動します。	
シングル・ダブルプロケット仕様	ローラー端部のプロケットを使用して、フリーローラーをチェーンで連結駆動します。	



選定のしかた

●対荷重

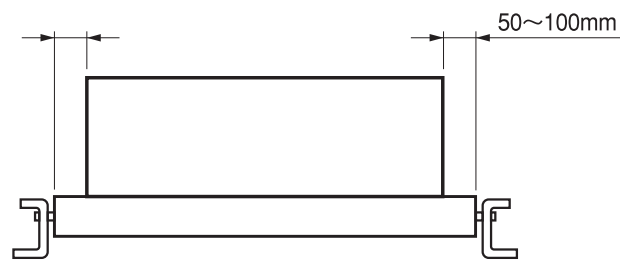
衝撃荷重がある場合は許容荷重の1/2程度としてください。  
 衝撃荷重の程度、搬送物の材質、重量等でかなり異なりますので余裕を十分とってください。  
 ウェストンローラーで搬送できる荷重を超えるときは、コンベアーの複列方式をご採用ください。

●取付方法

ウェストンローラーの外筒と軸がフリーローラーと同径のときはフリーローラーの軸穴をそのまま利用できます。  
 寸法が異なるときは、フレームの軸穴を変更してフリーローラーと高さを合わせ、荷重が均等にかかるようにしてください。  
 搬送物の材質・平滑度により、ウェストンローラーに接触しないときは若干高めにしてください。  
 この場合、荷重はウェストンローラーだけで受けることになりますので許容荷重に十分ご注意ください。

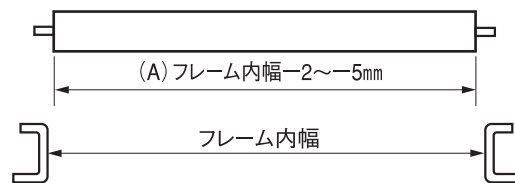
●ローラー幅

定まった基準はありませんが、原則的には搬送物(或いはパレット)の幅より50~100mm広いことが必要です。



●既設ローラー対応

既設ローラーなどに取付する場合は、フレーム内幅をはかり、ウェストンローラーの幅を決定してください。  
 フレームの内幅に対して(A)寸法は-2mm~-5mmになるよう設定してください。



●許容荷重の目安(1本当り)

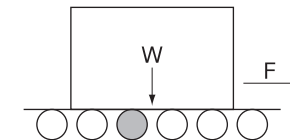
呼び寸法	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
集中静荷重 (kg)	Ø48.6	-	100	100	100	80	80	60	60	-
	Ø50.0	-	100	100	100	80	80	60	60	-
	Ø57.0	100	100	100	100	90	80	70	70	60
	Ø60.5	130	130	130	130	120	100	90	90	60

本数の決め方

搬送物の重量・底面の大きさ・材質・平滑度に関係しますが一般的には搬送に必要な接線力は次式で求められます。

$$F = \mu \cdot 9.8W$$

F = 必要接線力 (N)  
 W = 搬送物の重量 (kg)  
 $\mu$  = 搬送物の底面の材質による転がり摩擦係数



$\mu$  : 材質による転がり摩擦係数

金属	樹脂	木	段ボール
0.01~0.02	0.02~0.04	0.02~0.05	0.05~0.10

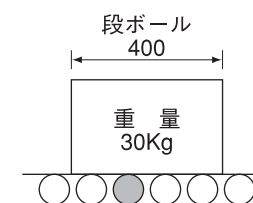
ウェストンローラーの本数は必要接線力 F と1本当りの接線力 f とを比較して決定してください。  
 ウェストンローラー必要本数 =  $F \div f$  (本)

例 1

搬送物の形状および重量から、ローラー幅 500mm ローラーピッチ 100mmを選定します。  
 搬送物の重量 W = 30kg 段ボールの転がり摩擦係数  $\mu$  を 0.075 とします搬送に必要な接線力 F は

$$F = \mu \cdot 9.8W = 0.075 \times 9.8 \times 30 = 22.05 \text{ (N)}$$

22.05Nの接線力が搬送物にかかれば起動します。  
 1RP570-15以下のスピードのもの  
 2RS570-20以下のスピードのもの1本で起動します。



ローラー1本にかかる荷重は  $30\text{kg} \div 4\text{本} = 7.5\text{kg}$   
 許容荷重範囲内です。  
 この場合にはレベルが高くて1本で受けたとしても許容荷重内です。

例 2

搬送物の形状・重量よりローラー幅 1000mm ローラーピッチ 100mmを選定します。  
 搬送物の重量 W = 300kg木製パレットの転がり摩擦係数  $\mu$  を 0.035 としますと搬送に必要な接線力 F は

$$F = \mu \cdot 9.8W = 0.035 \times 9.8 \times 300 = 102.9 \text{ (N)}$$

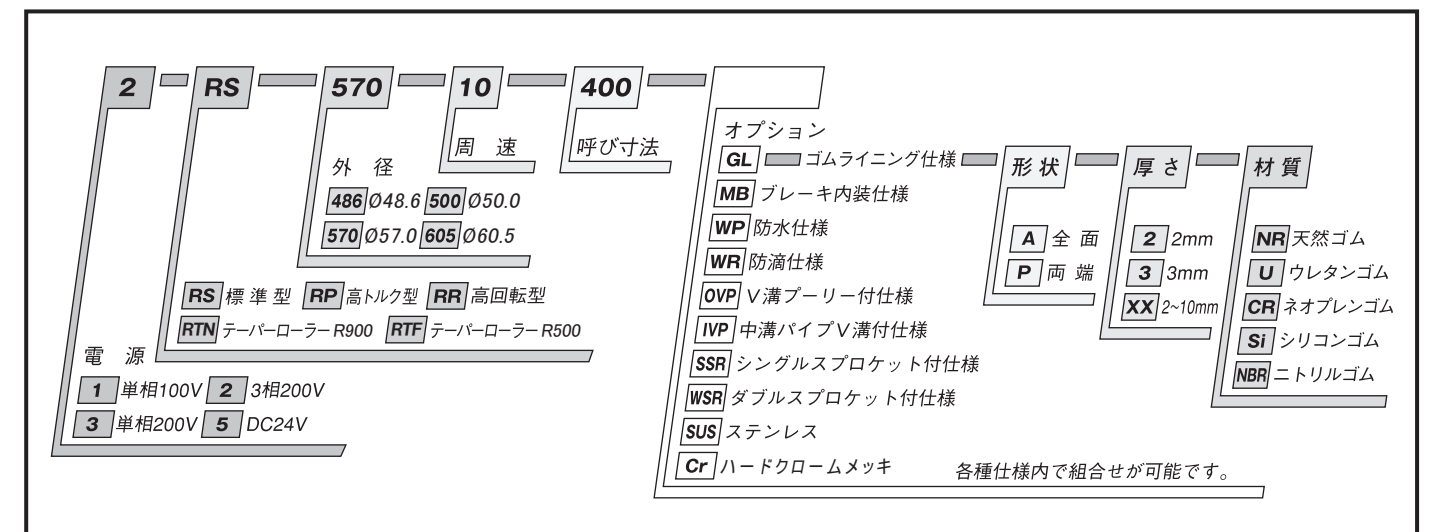
2RS570-2は1本で起動します。

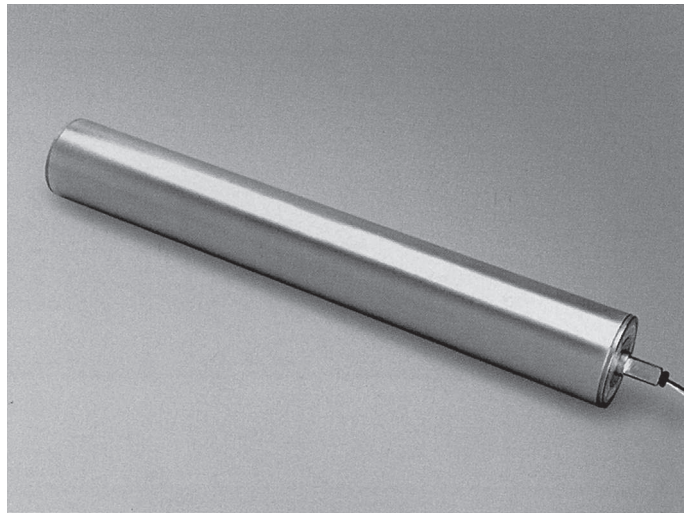


ローラー1本にかかる荷重は  $300\text{kg} \div 9\text{本} = 33.3\text{kg}$   
 許容荷重範囲内です。

● 起動速度が重要視される場合、または底面の平滑度が悪い場合は安全をみて本数を多くしてください。

各種仕様型式表示



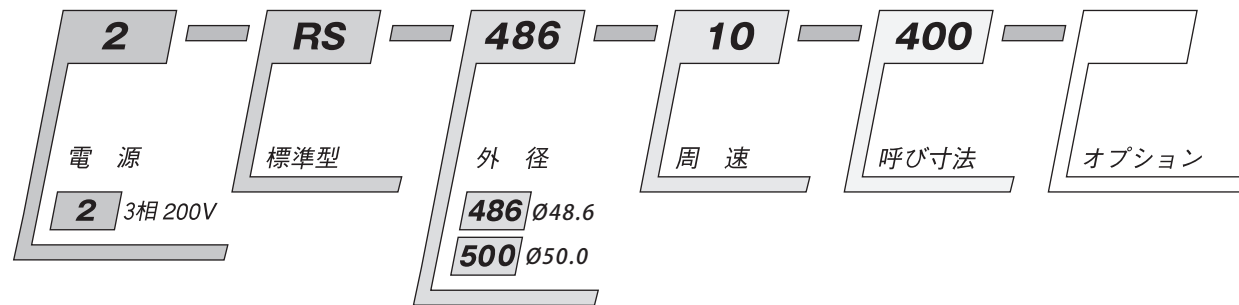


標準型

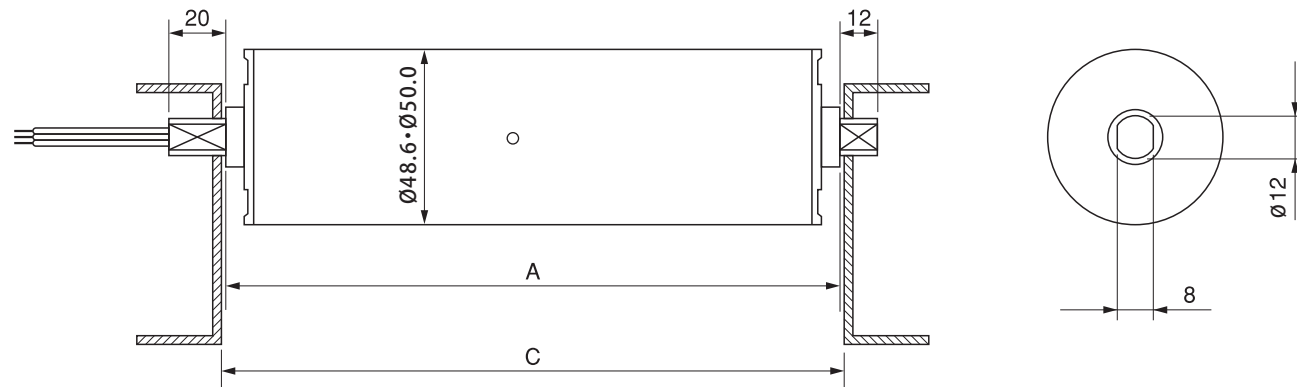
連続運転、間欠運転いずれにも使用できる汎用タイプです。

- 回転力は、内蔵された精密インダクションモータと遊星ギヤユニットで得られる構造となっています。
- 遊星ギヤは焼結合金製で、音も低く、寿命もながく高トルクに耐えられるようになっています。
- 搬送には電気制御ができますので、分岐・合流装置アップダウン装置など幅広い用途に適合しています。
- 各回転部にはボールベアリングを使用していますので滑らかな運転をします。

型式表示



寸法図



寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法 (mm)	308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸法 (mm)	310	410	510	610	710	810	910	1010
重量 (kg)	Ø48.6	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5
	Ø50.0	1.7	1.8	1.8	2.0	2.2	2.3	2.6

※製作可能最短呼び寸法はP26を参照ください。

仕様

標準型 Ø48.6 電源:3相 200V

型式 MODEL	搬送速度【m/min】				接線力【N】				トルク【N・m】				入力電流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定格		起動		定格		起動		定格		起動		定格	60Hz
	定格	無負荷	定格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
2RS486-4	3.1	3.4	3.7	4.1	81.0	77.3	294.6	246.7	1.97	1.88	7.16	6.00	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-5	3.8	4.2	4.6	5.1	64.8	61.9	235.7	197.4	1.58	1.50	5.73	4.80	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-7	4.8	5.3	5.7	6.4	51.9	49.5	188.6	157.9	1.26	1.20	4.58	3.84	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-8	6.4	7.1	7.6	8.6	38.9	37.1	141.4	118.4	0.95	0.90	3.44	2.88	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-10	8.5	9.3	10.2	11.2	29.2	27.8	106.1	88.8	0.71	0.68	2.58	2.16	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-12	10.6	11.6	12.7	14.0	23.3	22.3	84.8	71.1	0.57	0.54	2.06	1.73	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-15	14.1	15.5	17.0	18.7	17.5	16.5	63.6	53.3	0.43	0.41	1.55	1.30	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-20	15.3	17.2	18.3	20.8	18.0	17.2	65.4	54.8	0.44	0.42	1.59	1.33	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-25	19.1	20.8	22.9	25.1	14.4	13.7	52.3	43.8	0.35	0.33	1.27	1.06	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-28	23.9	26.3	28.6	31.7	11.5	11.0	41.8	35.0	0.28	0.27	1.02	0.85	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-30	25.4	28.4	30.5	34.3	10.8	10.3	39.2	32.9	0.26	0.25	0.95	0.80	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-40	31.8	35.3	38.2	42.6	8.6	8.2	31.4	26.3	0.21	0.20	0.76	0.64	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-50	42.4	46.7	50.9	56.4	6.5	6.2	23.5	19.7	0.16	0.15	0.57	0.48	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-90	76.3	84.7	91.6	102.2	4.0	3.8	14.5	12.2	0.10	0.09	0.35	0.30	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS486-150	127.2	136.0	152.7	164.1	2.4	2.3	8.7	7.3	0.06	0.06	0.21	0.18	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18

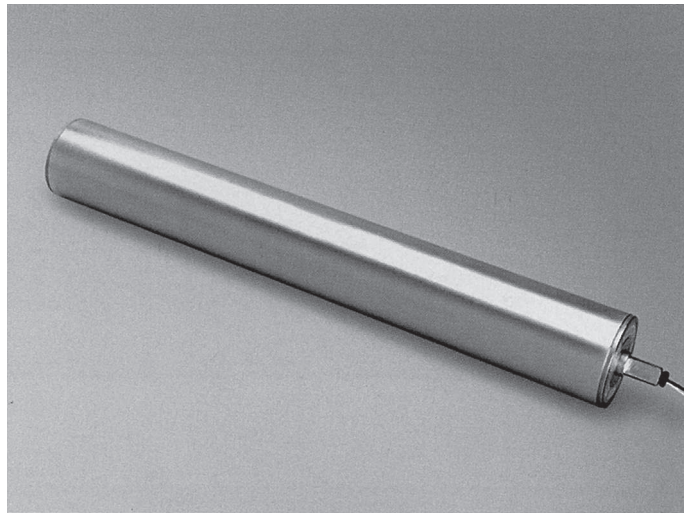
標準型 Ø50.0 電源:3相 200V

型式 MODEL	搬送速度【m/min】				接線力【N】				トルク【N・m】				入力電流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定格		起動		定格		起動		定格		起動		定格	60Hz
	定格	無負荷	定格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
2RS500-4	3.1	3.5	3.8	4.2	78.8	75.2	286.4	239.8	1.97	1.88	7.16	6.00	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-5	3.9	4.3	4.7	5.2	63.0	60.1	229.1	191.9	1.58	1.50	5.73	4.80	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-7	4.9	5.5	5.9	6.6	50.4	48.1	183.3	153.5	1.26	1.20	4.58	3.84	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-8	6.5	7.3	7.9	8.8	37.8	36.1	137.5	115.1	0.95	0.90	3.44	2.88	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-10	8.7	9.6	10.5	11.5	28.4	27.1	103.1	86.3	0.71	0.68	2.58	2.16	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-12	10.9	12.7	11.9	14.4	22.7	21.6	82.5	69.1	0.57	0.54	2.06	1.73	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-15	14.5	15.9	17.5	19.2	17.0	16.2	61.9	51.8	0.43	0.41	1.55	1.30	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-20	15.7	17.7	18.8	21.4	17.5	16.7	63.5	53.2	0.44	0.42	1.59	1.33	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-25	19.6	21.4	23.6	25.8	14.0	13.3	50.8	42.6	0.35	0.33	1.27	1.06	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-28	24.5	27.1	29.5	32.7	11.2	10.7	40.7	34.1	0.28	0.27	1.02	0.85	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-30	26.2	29.2	31.4	35.3	10.5	10.0	38.1	31.9	0.26	0.25	0.95	0.80	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-40	32.7	36.3	39.3	43.8	8.4	8.0	30.5	25.5	0.21	0.20	0.76	0.64	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-50	43.6	48.0	52.4	58.0	6.3	6.0	22.9	19.2	0.16	0.15	0.57	0.48	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-90	78.5	87.1	94.2	105.2	3.9	3.7	14.1	11.8	0.10	0.09	0.35	0.30	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18
2RS500-150	130.9	139.9	157.1	168.9	2.3	2.2	8.5	7.1	0.06	0.06	0.21	0.18	0.09	0.07	0.16	0.16	20	18

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

\* 1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm



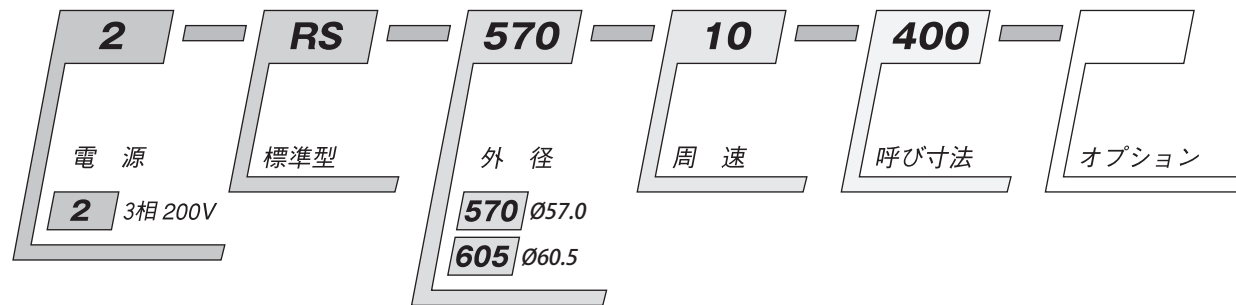


標準型

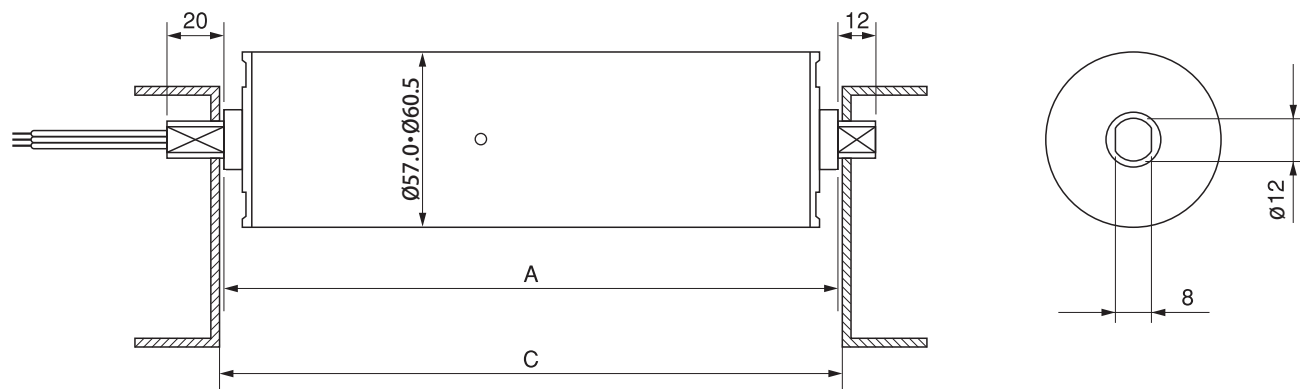
連続運転、間欠運転いずれにも使用できる汎用タイプです。

- 回転力は、内蔵された精密インダクションモータと遊星ギヤユニットで得られる構造となっています。
- 遊星ギヤは焼結合金製で、音も低く、寿命もながく高トルクに耐えられるようになっています。
- 搬送には電気制御ができますので、分岐・合流装置アップダウン装置など幅広い用途に適合しています。
- 各回転部にはボールベアリングを使用していますので滑らかな運転をします。
- ハイインピーダンス低電流型のモータを使用していますので通電したまま長時間ロック状態でも焼損しません。搬送物を停滞されるなどのストレージストックラインにもご利用ください。

型式表示



寸法図



寸法表

呼び寸法	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	
A 寸法 (mm)	258	308	408	508	608	708	808	908	1008	
C 寸法 (mm)	260	310	410	510	610	710	810	910	1010	
重量 (kg)	Ø57.0	2.4	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.6
	Ø60.5	2.7	2.8	3.5	4.0	4.5	4.9	5.3	5.6	6.2

※製作可能最短呼び寸法はP26を参照ください。

仕様

標準型 Ø57.0 電源:3相 200V

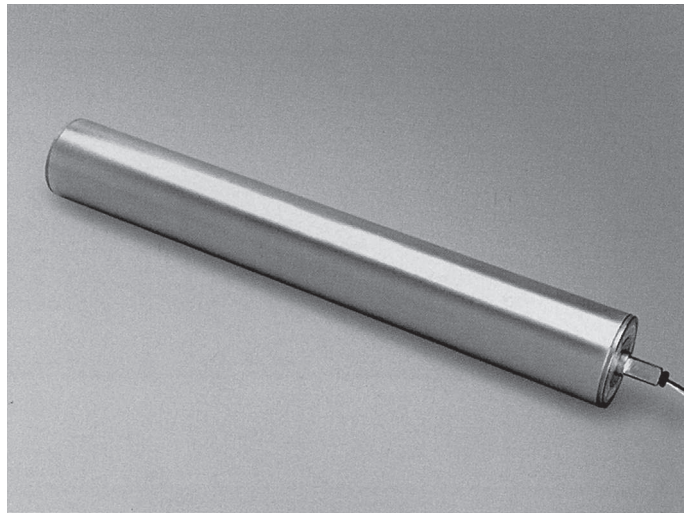
型式 MODEL	搬送速度【m/min】				接線力【N】				トルク【N・m】				入力電流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定格		起動		定格		起動		定格		起動		定格	
	定格	無負荷	定格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2RS570-2	1.7	2.0	2.1	2.4	119.3	84.8	213.5	160.1	3.40	2.42	6.09	4.56	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-3	2.7	3.2	3.4	3.8	76.4	54.3	136.7	102.5	2.18	1.55	3.89	2.92	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-5	3.4	4.0	4.2	4.8	61.1	43.4	109.3	82.0	1.74	1.24	3.12	2.34	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-7	4.8	5.7	6.0	6.8	43.0	30.5	76.9	57.6	1.22	0.87	2.19	1.64	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-8	6.0	7.2	7.5	8.6	34.4	24.4	61.5	46.1	0.98	0.70	1.75	1.31	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-10	7.6	8.1	9.0	9.7	46.6	45.0	114.1	91.6	1.33	1.28	3.25	2.61	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-12	10.7	11.6	12.7	13.9	32.8	31.7	80.3	64.4	0.93	0.90	2.29	1.84	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-15	13.4	14.5	15.9	17.3	26.2	25.3	64.2	51.5	0.75	0.72	1.83	1.47	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-20	14.4	16.2	16.8	19.3	16.9	12.0	30.3	22.7	0.48	0.34	0.86	0.65	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-25	17.9	21.6	22.4	25.8	12.7	9.0	22.7	17.1	0.36	0.26	0.65	0.49	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-30	23.9	28.4	29.8	33.9	9.5	6.8	17.1	12.8	0.27	0.19	0.49	0.36	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS570-35	30.2	32.7	35.8	39.1	12.9	12.5	31.7	25.4	0.37	0.36	0.90	0.72	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-40	32.2	35.0	38.2	41.9	12.1	11.7	29.7	23.8	0.35	0.33	0.85	0.68	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-50	40.3	43.5	47.8	52.1	9.7	9.4	23.7	19.1	0.28	0.27	0.68	0.54	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS570-70	53.7	63.5	67.2	75.8	4.7	3.3	8.4	6.3	0.13	0.10	0.24	0.18	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13

標準型 Ø60.5 電源:3相 200V

型式 MODEL	搬送速度【m/min】				接線力【N】				トルク【N・m】				入力電流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定格		起動		定格		起動		定格		起動		定格	
	定格	無負荷	定格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2RS605-2	1.8	2.2	2.3	2.6	112.4	79.9	201.2	150.9	3.40	2.42	6.09	4.56	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-3	2.9	3.4	3.6	4.1	71.9	51.1	128.7	96.6	2.18	1.55	3.89	2.92	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-5	3.6	4.2	4.5	5.0	57.6	40.9	103.0	77.3	1.74	1.24	3.12	2.34	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-7	5.1	6.1	6.3	7.3	40.5	28.8	72.4	54.3	1.22	0.87	2.19	1.64	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-8	6.3	7.6	7.9	9.1	32.4	23.0	57.9	43.5	0.98	0.70	1.75	1.31	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-10	8.0	8.7	9.5	10.4	43.9	42.4	107.5	86.3	1.33	1.28	3.25	2.61	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-12	11.4	12.4	13.5	14.8	30.9	29.8	75.6	60.7	0.93	0.90	2.29	1.84	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-15	14.3	15.4	16.9	18.4	24.7	23.9	60.5	48.6	0.75	0.72	1.83	1.47	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-20	15.3	17.2	17.8	20.5	16.0	11.3	28.6	21.4	0.48	0.34	0.86	0.65	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-25	19.0	22.9	23.8	27.3	12.0	8.5	21.4	16.1	0.36	0.26	0.65	0.49	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-30	25.3	29.7	31.7	35.4	9.0	6.4	16.1	12.1	0.27	0.19	0.49	0.36	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13
2RS605-35	32.1	34.6	38.0	41.4	12.2	11.8	29.8	24.0	0.37	0.36	0.90	0.72	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-40	34.2	37.1	40.5	44.4	11.4	11.0	28.0	22.5	0.35	0.33	0.85	0.68	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-50	42.8	46.2	50.7	55.3	9.1	8.8	22.4	18.0	0.28	0.27	0.68	0.54	0.07	0.07	0.23	0.23	18	18
2RS605-70	57.0	67.1	71.3	80.1	4.4	3.2	7.9	6.0	0.13	0.10	0.24	0.18	0.06	0.05	0.10	0.10	14	13

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm

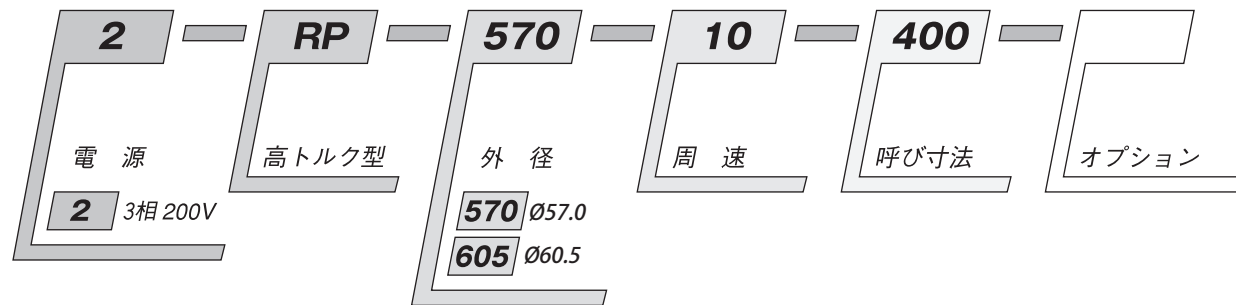


## 高トルク型

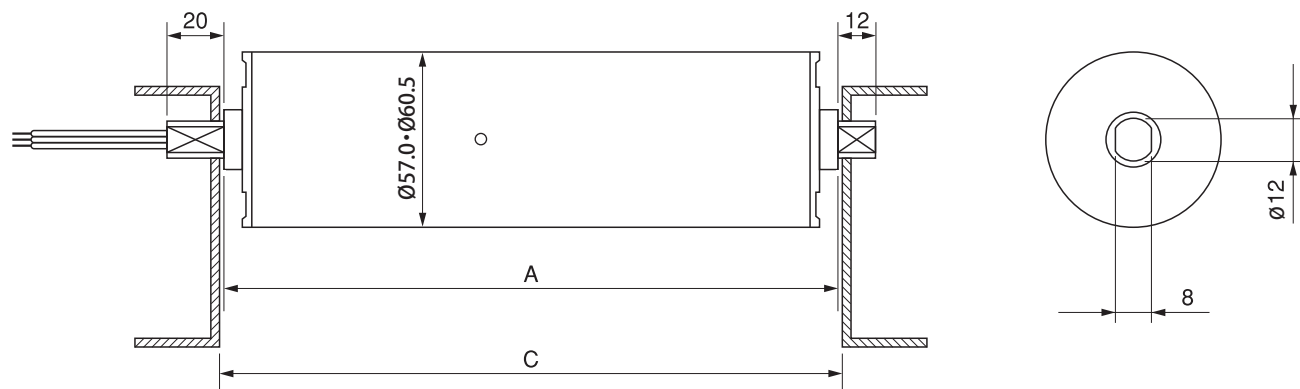
連続運転、間欠運転いずれにも使用できる汎用タイプです。

- 回転力は、内蔵された精密インダクションモータと遊星ギヤユニットで得られる構造となっています。標準型に比べ高トルク型のモーターローラーです。
- 遊星ギヤは焼結合金製で、音も低く、寿命もながく高トルクに耐えられるようになっています。
- 搬送には電気制御ができますので、分岐・合流装置アップダウン装置など幅広い用途に適合しています。
- 各回転部にはボールベアリングを使用していますので滑らかな運転をします。

## 型式表示



## 寸法図



## 寸法表

呼び寸法	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	
A 寸法 (mm)	258	308	408	508	608	708	808	908	1008	
C 寸法 (mm)	260	310	410	510	610	710	810	910	1010	
重量 (kg)	Ø57.0	2.0	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7
	Ø60.5	2.8	3.0	3.7	4.2	4.7	5.1	5.5	5.8	6.4

※製作可能最短呼び寸法はP26を参照ください。

## 仕様

高トルク型 Ø57.0 電源:3相 200V

型式 MODEL	搬送速度【m/min】				接線力【N】				トルク【N・m】				入力電流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定格		起動		定格		起動		定格		起動		定格	起動
	定格	無負荷	定格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2RP570-2	1.7	2.0	2.1	2.4	251.2	207.2	439.6	376.8	7.16	5.91	12.53	10.74	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-3	2.7	3.2	3.4	3.8	160.8	132.6	281.3	241.1	4.58	3.78	8.02	6.87	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-5	3.4	4.0	4.2	4.8	128.6	106.1	225.1	192.9	3.67	3.02	6.41	5.50	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-7	4.8	5.7	6.0	6.8	90.4	74.6	158.3	135.6	2.58	2.13	4.51	3.87	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-8	6.0	7.2	7.5	8.6	72.3	59.7	126.6	108.5	2.06	1.70	3.61	3.09	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-10	7.6	8.1	9.0	9.7	96.5	80.4	176.8	144.7	2.75	2.29	5.04	4.12	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-12	10.7	11.6	12.7	13.9	67.8	56.5	124.3	101.7	1.93	1.61	3.54	2.90	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-15	13.4	14.5	15.9	17.3	54.3	45.2	99.5	81.4	1.55	1.29	2.84	2.32	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-20	14.4	16.2	16.8	19.3	35.7	29.4	62.4	53.5	1.02	0.84	1.78	1.53	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-25	17.9	21.6	22.4	25.8	26.8	22.1	46.8	40.1	0.76	0.63	1.33	1.14	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-30	23.9	28.4	29.8	33.9	20.1	16.6	35.1	30.1	0.57	0.47	1.00	0.86	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP570-35	30.2	32.7	35.8	39.1	26.8	22.3	49.1	40.1	0.76	0.64	1.40	1.14	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-40	32.2	35.0	38.2	41.9	25.1	20.9	46.0	37.6	0.71	0.60	1.31	1.07	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-50	40.3	43.5	47.8	52.1	20.1	16.7	36.8	30.1	0.57	0.48	1.05	0.86	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP570-70	53.7	63.5	67.2	75.8	9.9	8.2	17.3	14.9	0.28	0.23	0.49	0.42	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25

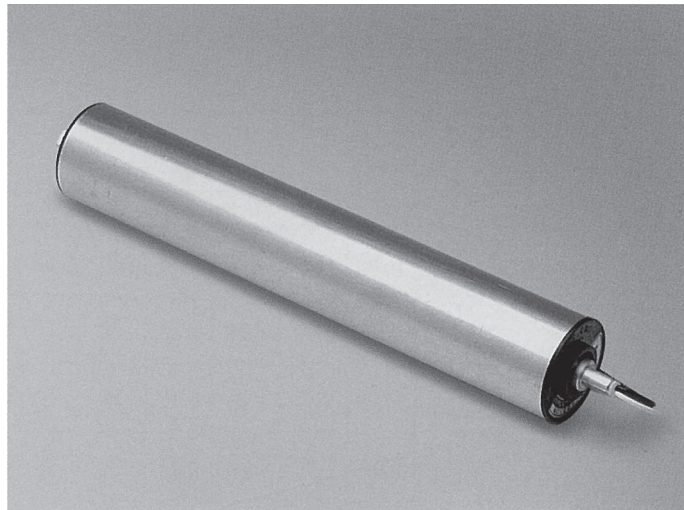
高トルク型 Ø60.5 電源:3相 200V

型式 MODEL	搬送速度【m/min】				接線力【N】				トルク【N・m】				入力電流【A】				電力【W】	
	50Hz		60Hz		定格		起動		定格		起動		定格		起動		定格	起動
	定格	無負荷	定格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2RP605-2	1.8	2.2	2.3	2.6	236.7	195.2	414.2	355.0	7.16	5.91	12.53	10.74	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-3	2.9	3.4	3.6	4.1	151.5	125.0	265.1	227.2	4.58	3.78	8.02	6.87	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-5	3.6	4.2	4.5	5.0	121.2	100.0	212.1	181.8	3.67	3.02	6.41	5.50	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-7	5.1	6.1	6.3	7.3	85.2	70.3	149.1	127.8	2.58	2.13	4.51	3.87	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-8	6.3	7.6	7.9	9.1	68.2	56.2	119.3	102.2	2.06	1.70	3.61	3.09	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-10	8.0	8.7	9.5	10.5	90.9	75.7	166.6	136.3	2.75	2.29	5.04	4.12	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-12	11.4	12.4	13.5	14.9	63.9	53.2	117.1	95.8	1.93	1.61	3.54	2.90	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-15	14.3	15.4	16.9	18.6	51.1	42.6	93.7	76.7	1.55	1.29	2.84	2.32	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-20	15.3	17.2	17.8	20.5	33.6	27.7	58.8	50.4	1.02	0.84	1.78	1.53	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-25	19.0	22.9	23.8	27.3	25.2	20.8	44.1	37.8	0.76	0.63	1.33	1.14	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-30	25.3	29.7	31.7	35.4	18.9	15.6	33.1	28.4	0.57	0.47	1.00	0.86	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25
2RP605-35	32.1	34.6	38.0	41.9	25.2	21.0	46.2	37.8	0.76	0.64	1.40	1.14	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-40	34.2	37.1	40.5	44.7	23.6	19.7	43.3	35.5	0.71	0.60	1.31	1.07	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-50	42.8	46.2	50.7	55.9	18.9	15.8	34.7	28.4	0.57	0.48	1.05	0.86	0.14	0.12	0.40	0.38	35	34
2RP605-70	57.0	67.1	71.3	80.1	9.3	7.7	16.3	14.0	0.28	0.23	0.49	0.42	0.12	0.11	0.20	0.20	26	25

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm



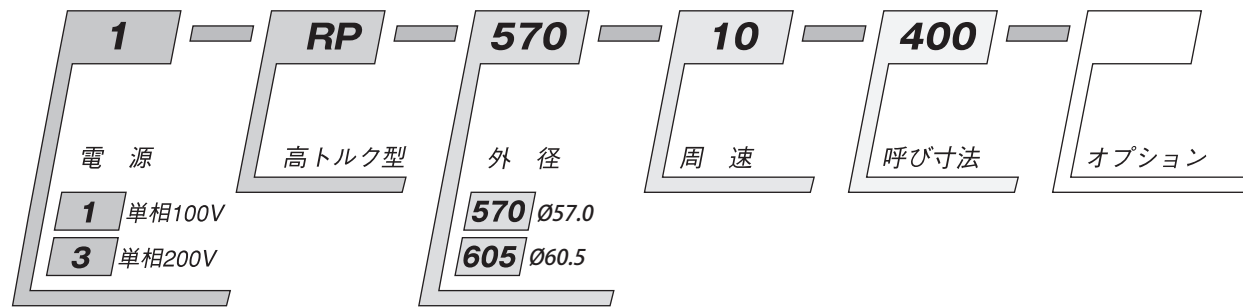


高トルク型 (単相用)

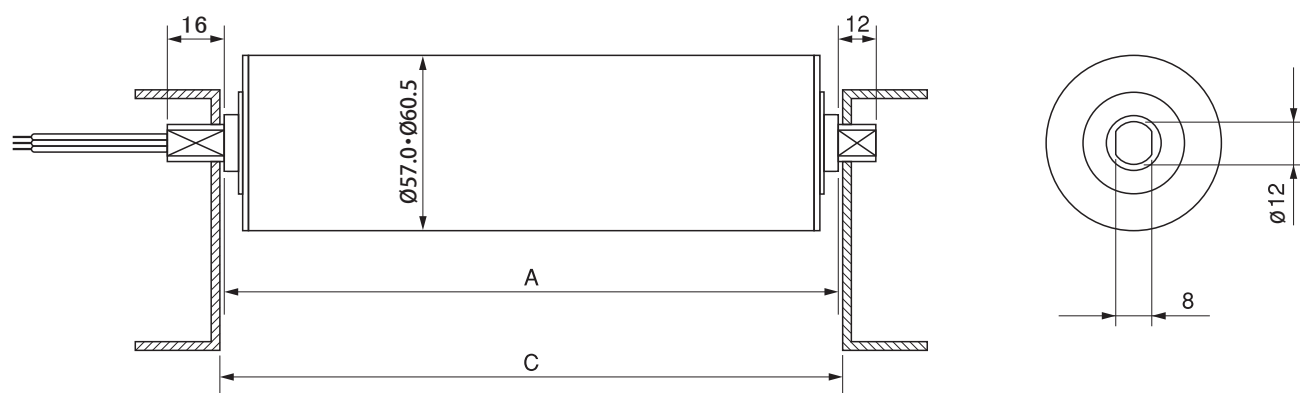
連続運転、間欠運転いずれにも使用できる汎用タイプです。

- 回転力は、内蔵された精密インダクションモータと遊星ギヤユニットで得られる構造となっています。
- 遊星ギヤは焼結合金製で、音も低く、寿命もながく高トルクに耐えられるようになっています。
- 搬送には電気制御ができますので、分岐・合流装置アップダウン装置など幅広い用途に適合しています。
- 各回転部にはボールベアリングを使用していますので滑らかな運転をします。

型式表示



寸法図



寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法 (mm)	308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸法 (mm)	310	410	510	610	710	810	910	1010
重量 (kg)	Ø57.0	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5
	Ø60.5	3.0	3.7	4.2	4.7	5.1	5.5	6.4

※製作可能最短呼び寸法はP26を参照ください。

仕様

高トルク型 Ø57.0 電源:1相 100V 1相 200V

型式 MODEL	搬送速度 [m/min]				接線力 [N]				トルク [N・m]				入力電流 [A]				電力 [W]	
	50Hz		60Hz		定格		起動		定格		起動		定格		起動		定格	
	定格	無負荷	定格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
1RP570-5	3.4	4.0	4.2	4.8	101.3	88.4	64.3	64.3	2.89	2.52	1.83	1.83	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP570-10	7.6	8.1	9.0	9.7	80.4	78.8	51.4	46.6	2.29	2.25	1.47	1.33	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP570-15	13.4	14.5	15.9	17.3	45.2	44.3	28.9	26.2	1.29	1.26	0.82	0.75	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP570-20	14.4	16.2	16.8	19.3	28.1	24.5	17.8	17.8	0.80	0.70	0.51	0.51	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP570-25	17.9	21.6	22.4	25.8	21.1	18.4	13.4	13.4	0.60	0.52	0.38	0.38	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP570-30	23.9	28.4	29.8	33.9	15.8	13.8	10.0	10.0	0.45	0.39	0.29	0.29	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP570-35	30.2	32.7	35.8	39.1	22.3	21.9	14.3	12.9	0.64	0.62	0.41	0.37	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP570-40	32.2	35.0	38.2	41.9	20.9	20.5	13.4	12.1	0.60	0.58	0.38	0.35	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP570-50	40.3	43.5	47.8	52.1	16.7	16.4	10.7	9.7	0.48	0.47	0.31	0.28	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP570-70	53.7	63.5	67.2	75.8	7.8	6.8	5.0	5.0	0.22	0.19	0.14	0.14	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
3RP570-5	3.4	4.0	4.2	4.8	101.3	88.4	64.3	64.3	2.89	2.52	1.83	1.83	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP570-10	7.6	8.1	9.0	9.7	80.4	78.8	51.4	46.6	2.29	2.25	1.47	1.33	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP570-15	13.4	14.5	15.9	17.3	45.2	44.3	28.9	26.2	1.29	1.26	0.82	0.75	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP570-20	14.4	16.2	16.8	19.3	28.1	24.5	17.8	17.8	0.80	0.70	0.51	0.51	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP570-25	17.9	21.6	22.4	25.8	21.1	18.4	13.4	13.4	0.60	0.52	0.38	0.38	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP570-30	23.9	28.4	29.8	33.9	15.8	13.8	10.0	10.0	0.45	0.39	0.29	0.29	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP570-35	30.2	32.7	35.8	39.1	22.3	21.9	14.3	12.9	0.64	0.62	0.41	0.37	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP570-40	32.2	35.0	38.2	41.9	20.9	20.5	13.4	12.1	0.60	0.58	0.38	0.35	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP570-50	40.3	43.5	47.8	52.1	16.7	16.4	10.7	9.7	0.48	0.47	0.31	0.28	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP570-70	53.7	63.5	67.2	75.8	7.8	6.8	5.0	5.0	0.22	0.19	0.14	0.14	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24

高トルク型 Ø60.5 電源:1相 100V 1相 200V

型式 MODEL	搬送速度 [m/min]				接線力 [N]				トルク [N・m]				入力電流 [A]				電力 [W]	
	50Hz		60Hz		定格		起動		定格		起動		定格		起動		定格	
	定格	無負荷	定格	無負荷	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
1RP605-5	3.6	4.2	4.5	5.1	95.4	83.3	60.6	60.6	2.89	2.52	1.83	1.83	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP605-10	8.0	8.6	9.5	10.3	75.7	74.2	50.0	43.9	2.29	2.25	1.47	1.33	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP605-15	14.3	15.4	16.9	18.4	42.6	41.7	28.1	24.7	1.29	1.26	0.82	0.75	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP605-20	15.3	17.2	17.8	20.5	26.5	23.1	16.8	16.8	0.80	0.70	0.51	0.51	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP605-25	19.0	22.9	23.8	27.4	19.9	17.3	12.6	12.6	0.60	0.52	0.38	0.38	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP605-30	25.3	30.1	31.7	36.0	14.9	13.0	9.5	9.5	0.45	0.39	0.29	0.29	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
1RP605-35	32.1	34.7	38.0	41.5	21.0	20.6	13.9	12.2	0.64	0.62	0.41	0.37	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP605-40	34.2	37.1	40.5	44.5	19.7	19.3	13.0	11.4	0.60	0.58	0.38	0.35	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP605-50	42.8	46.2	50.7	55.2	15.8	15.4	10.4	9.1	0.48	0.47	0.31	0.28	0.34	0.35	0.68	0.66	35	36
1RP605-70	57.0	67.4	71.3	80.4	7.4	6.4	4.7	4.7	0.22	0.19	0.14	0.14	0.26	0.23	0.37	0.35	27	24
3RP605-5	3.6	4.2	4.5	5.1	95.4	83.3	60.6	60.6	2.89	2.52	1.83	1.83	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP605-10	8.0	8.6	9.5	10.3	75.7	74.2	50.0	43.9	2.29	2.25	1.47	1.33	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP605-15	14.3	15.4	16.9	18.4	42.6	41.7	28.1	24.7	1.29	1.26	0.82	0.75	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP605-20	15.3	17.2	17.8	20.5	26.5	23.1	16.8	16.8	0.80	0.70	0.51	0.51	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP605-25	19.0	22.9	23.8	27.4	19.9	17.3	12.6	12.6	0.60	0.52	0.38	0.38	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP605-30	25.3	30.1	31.7	36.0	14.9	13.0	9.5	9.5	0.45	0.39	0.29	0.29	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24
3RP605-35	32.1	34.7	38.0	41.5	21.0	20.6	13.9	12.2	0.64	0.62	0.41	0.37	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP605-40	34.2	37.1	40.5	44.5	19.7	19.3	13.0	11.4	0.60	0.58	0.38	0.35	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP605-50	42.8	46.2	50.7	55.2	15.8	15.4	10.4	9.1	0.48	0.47	0.31	0.28	0.17	0.18	0.34	0.33	35	37
3RP605-70	57.0	67.4	71.3	80.4	7.4	6.4	4.7	4.7	0.22	0.19	0.14	0.14	0.13	0.13	0.19	0.18	27	24

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプション等で変化します。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm

# ブラシレス型 Ø48.6・Ø50.0・Ø57.0・Ø60.5

# Weston Roller

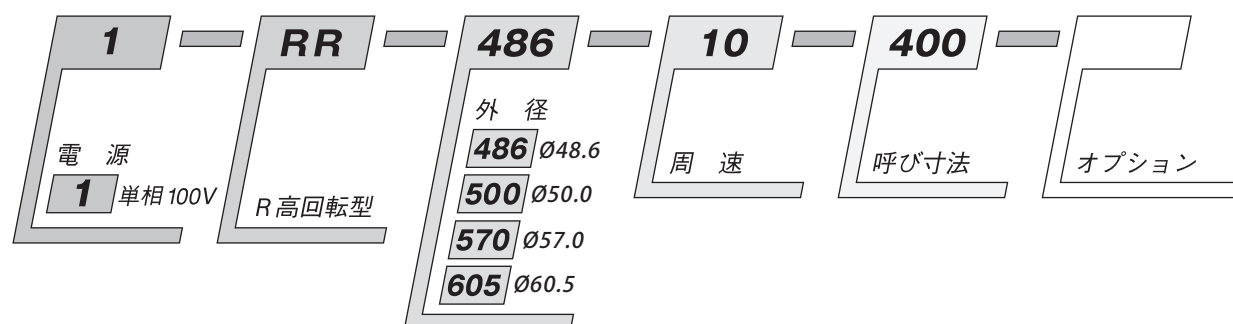


## ブラシレス型

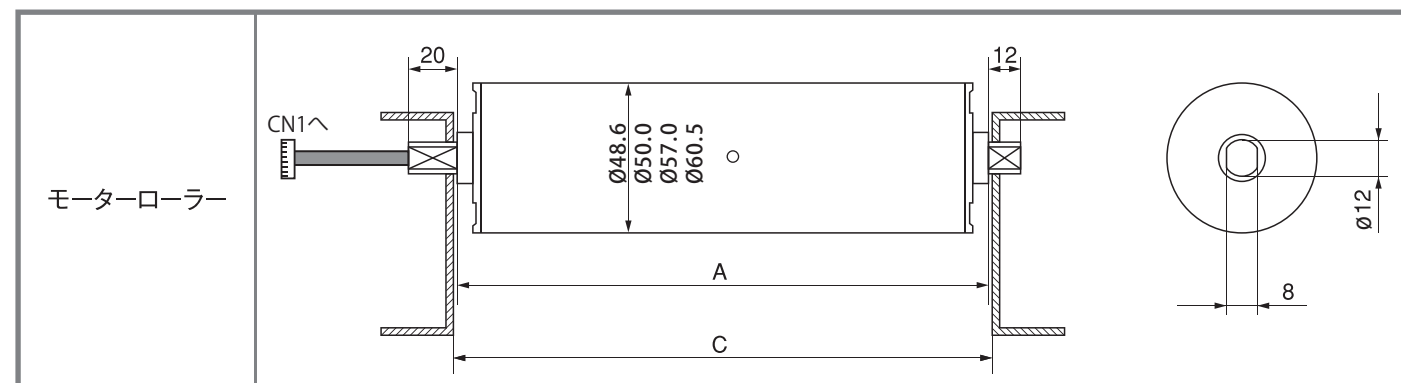
より幅広い用途に適合し高精度搬送が制御可能な今の時代にあったモーターローラーです。信頼のMade in Japanです。

- 商用電源100V直結で作動します。(別途電源装置不要)
- 高い起動トルクで重量物を高速搬送できます。
- 可変速機能がついていますから速度設定も自在です。負荷によって周速が変わらない一定速度制御モードもあります。
- 専用ドライバはフルデジタル制御による滑らかな起動と停止で荷物に優しい搬送ができます。
- 高効率・長寿命・安全を考えた各種保護機能付きです。
- 国内外製品安全基準に準拠しています。

## 型式表示



## 寸法図



## 寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800
A 寸法 (mm)	308	408	508	608	708	808
C 寸法 (mm)	310	410	510	610	710	810
重量 (kg)	Ø48.6	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4
	Ø50.0	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5
	Ø57.0	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7
	Ø60.5	3.8	4.3	4.8	5.3	5.7

## 基本仕様 (詳細仕様はお問い合わせください)

項目	内容		
電源 / 定格消費電流	A.C.100V (50/60Hz) / 0.80A(最大)		
回転方向	両方向回転 CCW/CW (入力側から見て)		
ローラー型式による特性範囲	型式	周速 (m/min)	接線力 (N)
	1RR486 (Ø48.6)	2.4 ~ 134.4	147.3 ~ 9.1
	1RR500 (Ø50.0)	2.5 ~ 138.2	143.2 ~ 8.8
	1RR570 (Ø57.0)	2.9 ~ 157.6	125.6 ~ 7.7
	1RR605 (Ø60.5)	3.0 ~ 167.3	118.3 ~ 7.3
運転	連続運転		
速度設定	DIP SW 内部 ⇄ 外部	内部: ボリューム 外部: 0 ~ 5V	
	DIP SW OP Mode ⇄ FB Mode	OP: ボリューム FB: 4モード	
回転方向切換	DIP SW 内部 ⇄ 外部	内部: DIP SW 外部: 入力信号	
保護機能 (停止)	モータ欠相運転保護	ホールICの異常検出	
	異常電圧保護	入力電圧 80V 以下、120V 以上	
	過負荷保護	拘束状態 3秒以上	
	過熱保護	電子サーマル、ドライバ 100°C 以上	
表示灯	状態	LED (緑)	LED (赤)
	電源投入 (正常運転)	点灯	消灯
	モータコネクタ外れ	消灯	点滅: 0.2秒
	ホールIC異常	点滅: 3.0秒	点灯
	ドライバオーバーヒート	点灯	点滅: 1.0秒
	電子サーマル	点滅: 1.0秒	点灯
	入力電圧異常	点滅: 0.5秒 (交互)	
	通信エラー	点滅: 0.2秒	点灯
	過負荷 (拘束)	点灯	点滅: 0.4秒
環境条件	使用周囲温度範囲	0 ~ 40°C (氷結無きこと)	
	使用周囲湿度範囲	15 ~ 85%RH (結露なきこと)	
	保管周囲温度範囲	-20 ~ 70°C	
	保管周囲湿度範囲	10 ~ 90%RH (梱包時、結露無きこと)	
	標高	海拔 1,000m 以下	
	据付場所	屋内 (直射日光、雨水、水滴が直接かからず、結露なく、腐食性ガスの無い所)	

## コネクタ

コネクタ名	接続	PIN	信号名	内容
CN-1	モータ接続	8P		モータ・センサ電源供給、ホールIC出力
CN-2	入力電源接続	1	AC In (N)	入力電源 (N)
		2	AC In (L)	入力電源 (L)
		3	AC Out (N)	電源渡り用 (N)
		4	AC Out (L)	電源渡り用 (L)
CN-3	制御信号入出力	1	COM	回路共通
		2	RUN/STOP	運転開始 / 停止
		3	CCW/CW	回転方向切換
		4	ERRER	エラー出力 (オープンコレクタ 30V, 20mA)
		5	SPEED	外部電圧速度設定 (0 ~ 5V)
		6	OUT SIDE STOP	外部強制ブレーキ入力

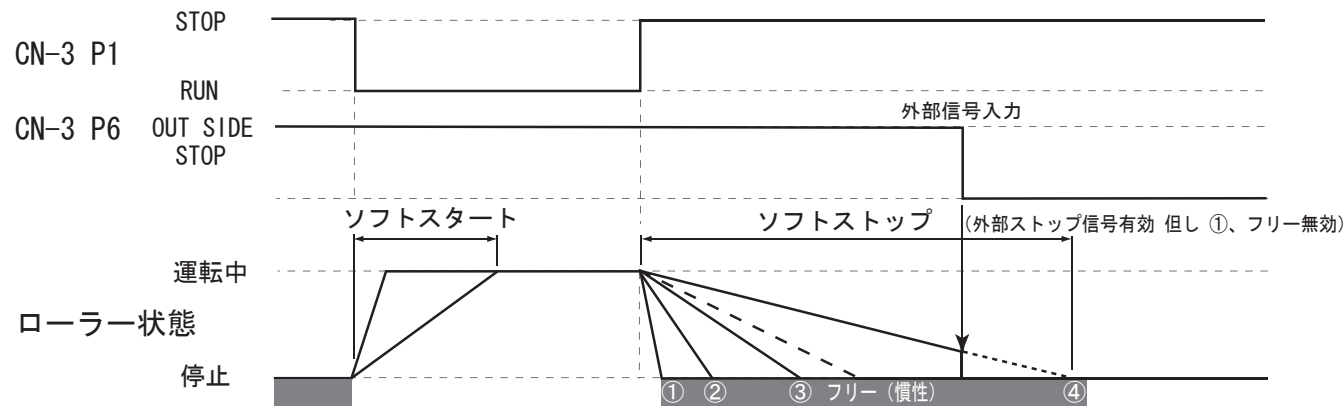


■ DIP SW 設定

No.	項目	OFF	ON
1	回転方向内部⇄外部設定	内部	外部入力 (CN-3 P3)
2	内部設定回転方向切換	CCW	CW
3	速度設定内部⇄外部設定	内部	外部入力 (CN-3 P5)
4	内部速度設定	内部ボリューム (無段階)	一定速度制御 (4モード) DIP SW
5	一定速度選択	①3600	②3000
		③1800	④1500
6	一定速度選択	SW5 OFF	ON
		SW6 OFF	OFF
7	ストップモード設定	フリーモード	ソフトストップモード
8	ソフトスタート時間設定	0.2秒	1.5秒
9	ソフトストップ選択	① 瞬時回生	② 50mm
		③ 100mm	④ 300mm
10	ソフトストップ選択	SW9 OFF	ON
		SW10 OFF	OFF
※停止距離は1RR570-20定格特性にての基準値 (負荷条件、型式等により変動します。)			
11	サーボロック選択	①無効	②励磁保持
		③サーボブレーキ	④復帰ブレーキ
12	サーボロック選択	SW11 OFF	ON
		SW12 OFF	OFF

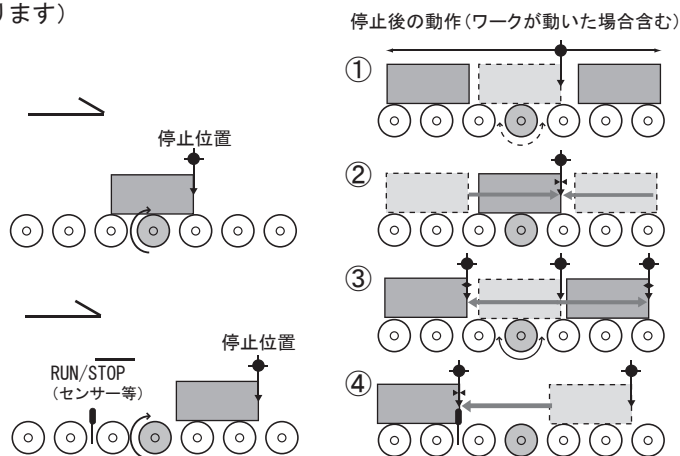
■ 設定による動作概要

● ソフトスタート・ソフトストップモード

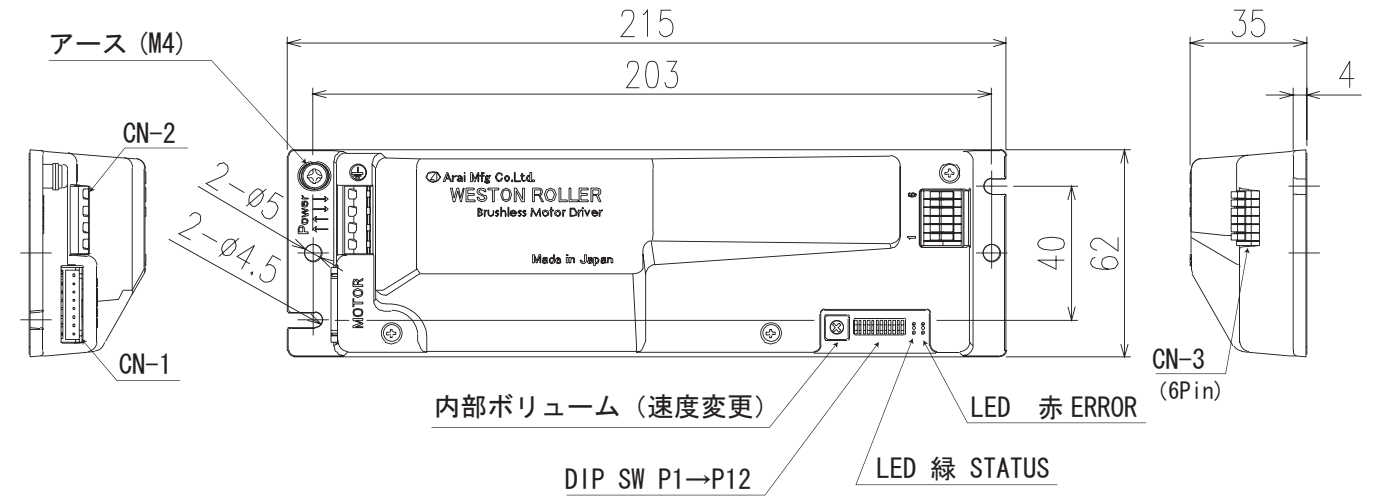


● サーボロック (停止後の位置保持制御モード選択になります)

- ①: 無効  
位置保持をしません (電源OFFの状態と同じ)
- ②: サーボブレーキ  
停止位置を絶対位置として保持します。  
(外力などで動かされた場合もとの停止位置に戻ります)
- ③: 励磁保持  
停止位置で保持をします。  
(外力などで動かされた位置で保持します)
- ④: 復帰ブレーキ  
停止後STOP指令が入力された位置に戻ります。  
その位置を絶対位置として保持します。



■ ドライバ外形寸法



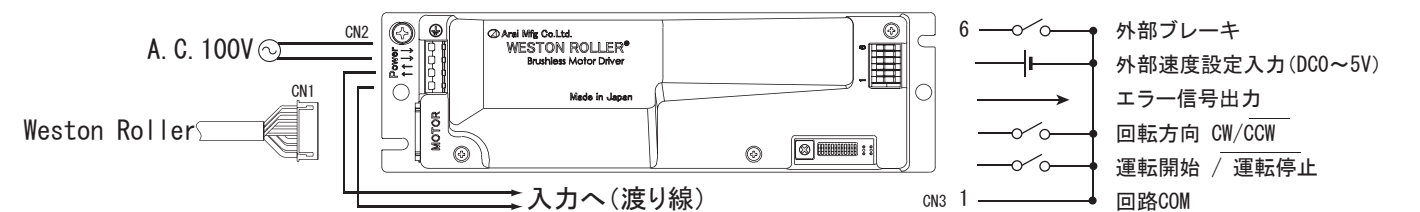
注) ドライバ設置時のビス締めトルクには十分ご注意ください。(材質: ABS 強すぎると破損の恐れがあります)

■ 配線

接続方法

- ① ローラーとドライバを接続します。  
ローラーからのコネクタをドライバCN1 (MOTOR)に確実に差し込みます。
- ② 電源線を接続します。  
CN2 (POWER) → 表記に電源線を接続します。(電源入力)  
ドライバを複数台使用する場合はCN2 (POWER) ← 表記で渡り線配線できます。  
電線サイズはAWG16~20相当をご使用してください。
- ③ 信号線を接続します。  
CN3に信号線を接続します。電線サイズはAWG20~24相当をご使用ください。  
配線のインピーダンスは500Ω以下となるように、かつノイズの影響を十分考慮して設置願います。
- ④ 接地について  
感電の危険があるため、アース端子 (M4) を使用して確実に接地しご使用ください。

※ CN2及びCN3のコネクタはプッシュインタイプを使用しています。燃線を接続する場合はマイナスドライバーなどをご使用して挿入してください。



■ 各種公的規格 (以下の規格に準拠しています。)

- ◆ RoHS : 2011/65/EU (RoHS2)
- ◆ 安全規格 : 電気用品安全法 別表第八 / 直流電源装置
- ◆ EMC規格 : EMI 電気用品安全法 別表第十 / EMS JIS61000-4-2, -11

# ブラシレス型 Ø48.6・Ø50.0・Ø57.0・Ø60.5

# Weston Roller

## 仕様

高回転型 Ø48.6 電源:1相 100V

型式 MODEL	搬送速度【m/min】						接線力【N】				トルク【N・m】				入力電流【A】		入力電力【W】	
	OP Mode		FB Mode				OP Mode		FB M	起動	OP Mode		FB M	起動	定格	最大	定格	最大
	定格	最小	①	②	③	④	定格	最小	定格		定格	定格	最小					
1RR486-6	6.7	0.8	5.5	4.6	2.7	2.3	147.3	14.7	147.3	883.8	3.58	0.36	3.58	21.48	0.45	0.80	36	64
1RR486-10	10.5	1.2	8.6	7.2	4.3	3.6	94.3	9.4	94.3	565.7	2.29	0.23	2.29	13.75				
1RR486-15	14.9	1.7	12.2	10.2	6.1	5.1	66.3	6.6	66.3	397.7	1.61	0.16	1.61	9.66				
1RR486-19	18.7	2.1	15.3	12.7	7.6	6.4	53.0	5.3	53.0	318.2	1.29	0.13	1.29	7.73				
1RR486-25	24.9	2.8	20.4	17.0	10.2	8.5	39.8	4.0	39.8	238.6	0.97	0.10	0.97	5.80				
1RR486-27	26.9	3.1	22.0	18.3	11.0	9.2	40.9	4.1	40.9	245.2	0.99	0.10	0.99	5.96				
1RR486-34	33.6	3.8	27.5	22.9	13.7	11.5	32.7	3.3	32.7	196.1	0.79	0.08	0.79	4.77				
1RR486-42	42.0	4.8	34.4	28.6	17.2	14.3	26.2	2.6	26.2	156.9	0.64	0.06	0.64	3.81				
1RR486-45	44.8	5.1	36.6	30.5	18.3	15.3	24.5	2.5	24.5	147.1	0.60	0.06	0.60	3.57				
1RR486-57	56.0	6.4	45.8	38.2	22.9	19.1	19.6	2.0	16.9	117.1	0.48	0.05	0.48	2.86				
1RR486-76	74.6	8.5	61.1	50.9	30.5	25.4	14.7	1.5	14.7	88.3	0.36	0.04	0.36	2.14				
1RR486-140	134.4	15.3	109.9	91.6	55.0	45.8	9.1	0.9	9.1	54.5	0.22	0.02	0.22	1.32				

※OP Modeの搬送速度は、軽負荷・過負荷などの場合ならび連結本数やローラーオプション等で変化します。  
 ※OP Modeの搬送速度最小設定時の起動特性は表記の約10%程度になります。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm

## 仕様

高回転型 Ø57.0 電源:1相 100V

型式 MODEL	搬送速度【m/min】						接線力【N】				トルク【N・m】				入力電流【A】		入力電力【W】	
	OP Mode		FB Mode				OP Mode		FB M	起動	OP Mode		FB M	起動	定格	最大	定格	最大
	定格	最小	①	②	③	④	定格	最小	定格		定格	定格	最小					
1RR570-6	7.9	0.9	6.4	5.4	3.2	2.7	125.6	12.6	125.6	753.6	3.58	0.36	3.58	21.48	0.45	0.80	36	64
1RR570-10	12.3	1.4	10.1	8.4	5.0	4.2	80.4	8.0	80.4	482.3	2.29	0.23	2.29	13.75				
1RR570-15	17.5	2.0	14.3	11.9	7.2	6.0	56.5	5.7	56.5	339.1	1.61	0.16	1.61	9.66				
1RR570-19	21.9	2.5	17.9	14.9	9.0	7.5	45.2	4.5	45.2	271.3	1.29	0.13	1.29	7.73				
1RR570-25	29.2	3.3	23.9	19.9	11.9	9.9	33.9	3.4	33.9	203.5	0.97	0.10	0.97	5.80				
1RR570-27	31.5	3.6	25.8	21.5	12.9	10.7	34.8	3.5	34.8	209.0	0.99	0.10	0.99	5.96				
1RR570-34	39.4	4.5	32.2	26.9	16.1	13.4	27.9	2.8	27.9	167.2	0.79	0.08	0.79	4.77				
1RR570-42	49.2	5.6	40.3	33.6	20.1	16.8	22.3	2.2	22.3	133.8	0.64	0.06	0.64	3.81				
1RR570-45	52.5	6.0	43.0	35.8	21.5	17.9	20.9	2.1	20.9	125.4	0.60	0.06	0.60	3.57				
1RR570-57	65.7	7.5	53.7	44.8	26.9	22.4	16.7	1.7	16.7	100.3	0.48	0.05	0.48	2.86				
1RR570-76	87.5	9.9	71.6	59.7	35.8	29.8	12.5	1.3	12.5	75.3	0.36	0.04	0.36	2.14				
1RR570-140	157.6	17.9	128.9	107.4	64.5	53.7	7.7	0.8	7.7	46.5	0.22	0.02	0.22	1.32				

※OP Modeの搬送速度は、軽負荷・過負荷などの場合ならび連結本数やローラーオプション等で変化します。  
 ※OP Modeの搬送速度最小設定時の起動特性は表記の約10%程度になります。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm

高回転型 Ø50.0 電源:1相 100V

型式 MODEL	搬送速度【m/min】						接線力【N】				トルク【N・m】				入力電流【A】		入力電力【W】	
	OP Mode		FB Mode				OP Mode		FB M	起動	OP Mode		FB M	起動	定格	最大	定格	最大
	定格	最小	①	②	③	④	定格	最小	定格		定格	定格	最小					
1RR500-6	6.9	0.8	5.7	4.7	2.8	2.4	143.2	14.3	143.2	859.1	3.58	0.36	3.58	21.48	0.45	0.80	36	64
1RR500-10	10.8	1.2	8.8	7.4	4.4	3.7	91.6	9.2	91.6	549.8	2.29	0.23	2.29	13.75				
1RR500-15	15.4	1.7	12.6	10.5	6.3	5.2	64.4	6.4	64.4	386.6	1.61	0.16	1.61	9.66				
1RR500-19	19.2	2.2	15.7	13.1	7.9	6.5	51.5	5.2	51.5	309.3	1.29	0.13	1.29	7.73				
1RR500-25	25.6	2.9	20.9	17.5	10.5	8.7	38.7	3.9	38.7	232.0	0.97	0.10	0.97	5.80				
1RR500-27	27.6	3.1	22.6	18.8	11.3	9.4	39.7	4.0	39.7	238.3	0.99	0.10	0.99	5.96				
1RR500-34	34.6	3.9	28.3	23.6	14.1	11.8	31.8	3.2	31.8	190.6	0.79	0.08	0.79	4.77				
1RR500-42	43.2	4.9	35.3	29.5	17.7	14.7	25.4	2.5	25.4	152.5	0.64	0.06	0.64	3.81				
1RR500-45	46.1	5.2	37.7	31.4	18.8	15.7	23.8	2.4	23.8	143.0	0.60	0.06	0.60	3.57				
1RR500-57	57.6	6.5	47.1	39.3	23.6	16.9	19.1	1.9	19.1	114.4	0.48	0.05	0.48	2.86				
1RR500-76	76.8	8.7	62.8	52.4	31.4	26.2	14.3	1.4	14.3	85.8	0.36	0.04	0.36	2.14				
1RR500-140	138.2	15.7	113.1	94.2	56.5	47.1	8.8	0.9	8.8	53.0	0.22	0.02	0.22	1.32				

※OP Modeの搬送速度は、軽負荷・過負荷などの場合ならび連結本数やローラーオプション等で変化します。  
 ※OP Modeの搬送速度最小設定時の起動特性は表記の約10%程度になります。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm

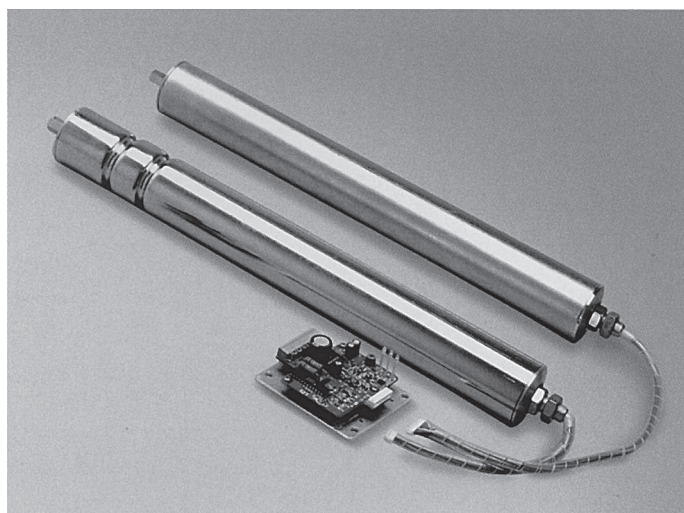
高回転型 Ø60.5 電源:1相 100V

型式 MODEL	搬送速度【m/min】						接線力【N】				トルク【N・m】				入力電流【A】		入力電力【W】	
	OP Mode		FB Mode				OP Mode		FB M	起動	OP Mode		FB M	起動	定格	最大	定格	最大
	定格	最小	①	②	③	④	定格	最小	定格		定格	定格	最小					
1RR605-6	8.4	1.0	6.8	5.7	3.4	2.9	118.3	11.8	118.3	710.0	3.58	0.36	3.58	21.48	0.45	0.80	36	64
1RR605-10	13.1	1.5	10.7	8.9	5.3	4.5	75.7	7.6	75.7	454.4	2.29	0.23	2.29	13.75				
1RR605-15	18.6	2.1	15.2	12.7	7.6	6.3	53.2	5.3	53.2	319.5	1.61	0.16	1.61	9.66				
1RR605-19	23.2	2.6	19.0	15.8	9.5	7.9	42.6	4.3	42.6	255.6	1.29	0.13	1.29	7.73				
1RR605-25	31.0	3.5	25.3	21.1	12.7	10.6	31.9	3.2	31.9	191.7	0.97	0.10	0.97	5.80				
1RR605-27	33.5	3.8	27.4	22.8	13.7	11.4	32.8	3.3	32.8	197.0	0.99	0.10	0.99	5.96				
1RR605-34	41.8	4.8	34.2	28.5	17.1	14.3	26.3	2.6	26.3	157.6	0.79	0.08	0.79	4.77				
1RR605-42	52.3	5.9	42.8	35.6	21.4	17.8	21.0	2.1	21.0	126.0	0.64	0.06	0.64	3.81				
1RR605-45	55.8	6.3	45.6	38.0	22.8	19.0	19.7	2.0	19.7	118.2	0.60	0.06	0.60	3.57				
1RR605-57	69.7	7.9	57.0	47.5	28.5	23.8	15.8	1.6	15.8	94.5	0.48	0.05	0.48	2.86				
1RR605-76	92.9	10.6	76.0	63.4	38.0	31.7	11.8	1.2	11.8	70.9	0.36	0.04	0.36	2.14				
1RR605-140	167.3	19.0	136.8	114.0	68.4	57.0	7.3	0.7	7.3	43.8	0.22	0.02	0.22	1.32				

※OP Modeの搬送速度は、軽負荷・過負荷などの場合ならび連結本数やローラーオプション等で変化します。  
 ※OP Modeの搬送速度最小設定時の起動特性は表記の約10%程度になります。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm

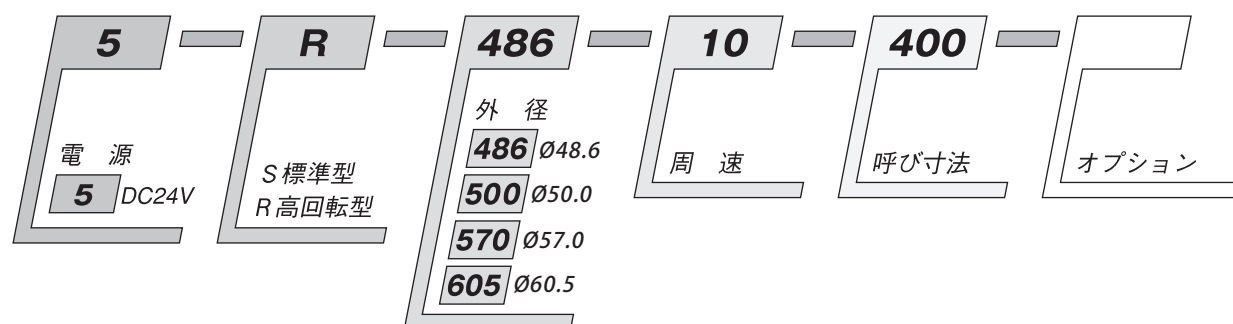




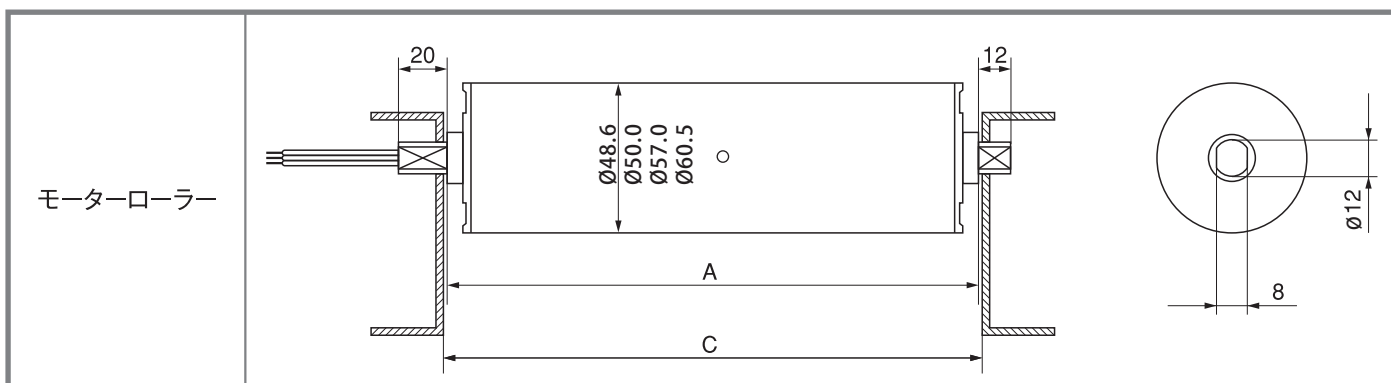
DCブラシレス型

- より幅広い用途に適合する、新しい時代の高精度搬送が可能なモーターローラーです。
- DC24Vのバッテリー、スイッチング電源など対応できます。
  - 整流子モータと違い、ブラシレスモータのため長寿命で安定しています。
  - 可変速機能がついていますから速度設定も自在です。
  - ブレーキ機能付きですが、電気式制御のため保持力はありません。
  - 正逆切り替え端子機能のついた仕様です。
  - 専用ドライバは多機能の用途に対応します。
  - モータ・ドライバには保護機能がついていますから安心です。
  - 低騒音設計ですから幅広い分野でご使用になれます。

型式表示



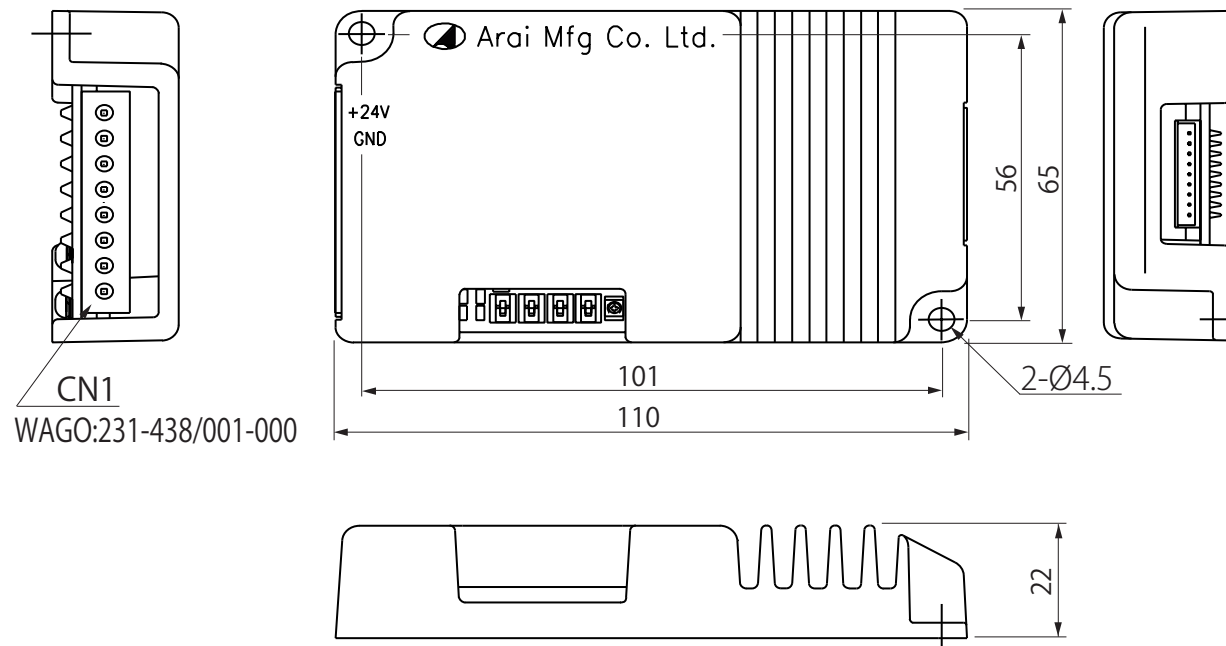
寸法図



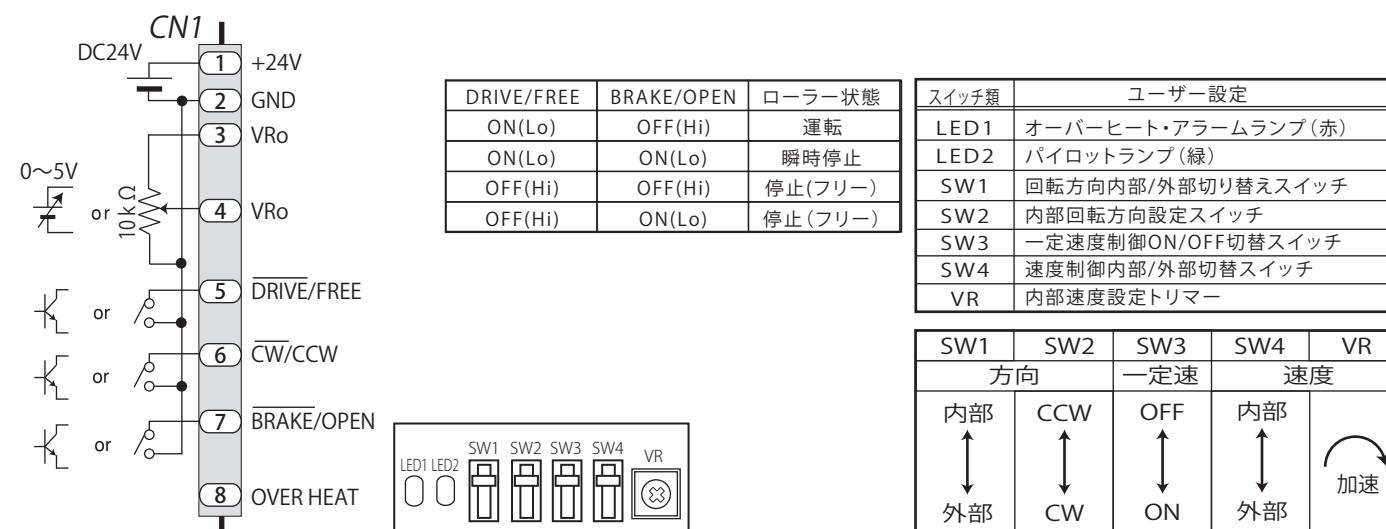
寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800
A 寸法 (mm)	308	408	508	608	708	808
C 寸法 (mm)	310	410	510	610	710	810
重量 (kg)	Ø48.6	1.9	2.0	2.2	2.4	2.7
	Ø50.0	2.0	2.1	2.3	2.4	2.8
	Ø57.0	2.9	3.1	3.3	3.5	3.9
	Ø60.5	3.8	4.3	4.8	5.3	6.1

専用ドライバ



ドライバ配線図



運転

- ① - ②へD.C.24Vを接続してください。
- ～外部制御の場合 外部へON SW1・SW4～
- ⑤ - ②をON (Lo)すれば回転します。また、OFF (Hi)で停止します。
- ⑥ - ②をON (Lo)すれば回転方向 CCWです。また、OFF (Hi)で回転方向 CW運転です。
- ②～④を上記のように接続すれば可変速できます。
- ～内部制御の場合 内部へON SW1・SW4～
  - ・SW2で回転方向を設定します。
  - ・ドライバのVRで可変速を設定します。
- ・回転方向の切替えは必ずローラが停止してから行ってください。
- ・その他ご不明な点はお相談ください。
- ・ドライバ仕様は予告なく変更する場合がございます。
- ・一定速度制御ONで搬送重量に関係なく一定速度を保持します。(制御範囲以内)

標準型 Ø48.6・Ø50.0・Ø57.0・Ø60.5 DC24V

型式	電源	搬送速度 (m/min)	接線力(N)		トルク(N・m)		入力電流(A)	
			搬送	起動	搬送	起動	搬送	起動
5RS486-5	DC24V	5.4	232.5	610.4	5.7	14.8	2.0	4.0以下
5RS486-7		7.2	176.6	463.7	4.3	11.3		
5RS486-10		16.7	84.0	220.5	2.0	5.4		
5RS486-15		19.9	70.6	185.2	1.7	4.5		
5RS486-20		23.4	60.0	157.5	1.5	3.8		
5RS486-30		27.0	52.0	136.5	1.3	3.3		
5RS486-40		70.2	22.2	58.3	0.5	1.4		
5RS486-50		83.6	18.7	49.0	0.5	1.2		
5RS486-60		95.9	16.3	42.7	0.4	1.0		
5RS500-5		DC24V	5.7	222.4	583.9	5.7		
5RS500-7	7.5		169.0	443.6	4.3	11.3		
5RS500-10	17.5		80.4	211.0	2.0	5.4		
5RS500-15	20.8		67.5	177.2	1.7	4.5		
5RS500-20	24.5		57.4	150.7	1.5	3.8		
5RS500-30	28.2		49.7	130.6	1.3	3.3		
5RS500-40	73.4		21.3	55.8	0.5	1.4		
5RS500-50	87.4		17.9	46.9	0.5	1.2		
5RS500-60	100.3		15.6	40.9	0.4	1.0		
5RS570-5	DC24V		6.4	198.3	520.4	5.7	14.8	2.0
5RS570-7		8.4	150.6	395.4	4.3	11.3		
5RS570-10		19.6	71.6	188.0	2.0	5.4		
5RS570-15		23.3	60.2	157.9	1.7	4.5		
5RS570-20		27.5	51.2	134.3	1.5	3.8		
5RS570-30		31.7	44.3	116.4	1.3	3.3		
5RS570-40		82.4	18.9	49.7	0.5	1.4		
5RS570-50		98.1	15.9	41.8	0.5	1.2		
5RS570-60		112.5	13.9	36.4	0.4	1.0		
5RS605-5		DC24V	6.8	186.8	490.3	5.7	14.8	
5RS605-7	8.9		141.9	372.5	4.3	11.3		
5RS605-10	20.8		67.5	177.1	2.0	5.4		
5RS605-15	24.8		56.7	148.8	1.7	4.5		
5RS605-20	29.1		48.2	126.5	1.5	3.8		
5RS605-30	33.6		41.8	109.7	1.3	3.3		
5RS605-40	87.4		17.9	46.9	0.5	1.4		
5RS605-50	104.1		15.0	39.4	0.5	1.2		
5RS605-60	119.4		13.1	34.3	0.4	1.0		

\*1N≒0.1kgf 1N・m≒10kgf・cm

※周速度の表示値は搬送時の速度です。無負荷時の速度は変化しますのでお問い合わせください。  
 ※ドライバーのボリューム(VR)設定により25%~100%の速度制御が可能です。

高回転型 Ø48.6・Ø50.0・Ø57.0・Ø60.5 DC24V

型式	電源	搬送速度 (m/min)	接線力(N)		トルク(N・m)		入力電流(A)	
			搬送	起動	搬送	起動	搬送	起動
5RR486-5	DC24V	4.9	281.6	611.1	6.8	14.9	2.0	4.0以下
5RR486-7		6.9	198.7	431.2	4.8	10.5		
5RR486-10		9.5	145.3	315.4	3.5	7.7		
5RR486-15		12.5	110.4	239.6	2.7	5.8		
5RR486-20		24.4	62.5	135.6	1.5	3.3		
5RR486-30		29.1	52.5	113.9	1.3	2.8		
5RR486-40		39.9	38.3	83.0	0.9	2.0		
5RR486-50		45.6	33.5	72.7	0.8	1.8		
5RR486-60		145.4	11.7	25.3	0.3	0.6		
5RR500-5		DC24V	5.1	269.4	584.7	6.8		
5RR500-7	7.2		190.1	412.6	4.8	10.5		
5RR500-10	9.9		139.0	301.7	3.5	7.7		
5RR500-15	13.0		105.6	229.2	2.7	5.8		
5RR500-20	25.5		59.8	129.8	1.5	3.3		
5RR500-30	30.4		50.2	109.0	1.3	2.8		
5RR500-40	41.7		36.6	79.4	0.9	2.0		
5RR500-50	47.6		32.0	69.5	0.8	1.8		
5RR500-60	152.0		11.2	24.2	0.3	0.6		
5RR570-5	DC24V		5.7	240.1	521.1	6.8	14.9	2.0
5RR570-7		8.1	169.4	367.7	4.8	10.5		
5RR570-10		11.1	123.9	268.9	3.5	7.7		
5RR570-15		14.6	94.1	204.3	2.7	5.8		
5RR570-20		28.7	53.3	115.6	1.5	3.3		
5RR570-30		34.1	44.8	97.1	1.3	2.8		
5RR570-40		46.8	32.6	70.8	0.9	2.0		
5RR570-50		53.5	28.6	62.0	0.8	1.8		
5RR570-60		170.5	9.9	21.6	0.3	0.6		
5RR605-5		DC24V	6.1	226.2	490.9	6.8	14.9	
5RR605-7	8.6		159.6	346.4	4.8	10.5		
5RR605-10	11.8		116.7	253.3	3.5	7.7		
5RR605-15	15.5		88.7	192.4	2.7	5.8		
5RR605-20	30.4		50.2	108.9	1.5	3.3		
5RR605-30	36.2		42.2	91.5	1.3	2.8		
5RR605-40	49.7		30.7	66.7	0.9	2.0		
5RR605-50	56.7		26.9	58.4	0.8	1.8		
5RR605-60	181.0		9.4	20.3	0.3	0.6		

\*1N≒0.1kgf 1N・m≒10kgf・cm

※周速度の表示値は搬送時の速度です。無負荷時の速度は変化しますのでお問い合わせください。  
 ※ドライバーのボリューム(VR)設定により25%~100%の速度制御が可能です。



標準型 Ø48.6・Ø50.0・Ø57.0・Ø60.5 DC24V

型式	電源	搬送速度 (m/min)	接線力 (N)		トルク (N・m)		入力電流 (A)	
			搬送	起動	搬送	起動	搬送	起動
5RS486-10	DC24V	6.2	132.0	548.9	3.21	12.83	2.0	4.0以下
5RS486-15		8.8	92.8	386.0	2.26	9.02		
5RS486-19		11.0	74.2	308.8	1.80	7.22		
5RS486-25		14.7	55.7	231.6	1.35	5.41		
5RS486-27		15.9	57.2	237.9	1.39	5.56		
5RS486-34		19.8	45.8	190.3	1.11	4.45		
5RS486-42		24.8	36.6	152.3	0.89	3.56		
5RS486-45		26.5	34.3	142.8	0.83	3.34		
5RS486-57		33.1	27.5	114.2	0.67	2.67		
5RS500-10		DC24V	6.4	128.3	533.6	3.21		
5RS500-15	9.1		90.2	375.2	2.26	9.02		
5RS500-19	11.3		72.2	300.1	1.80	7.22		
5RS500-25	15.1		54.1	225.1	1.35	5.41		
5RS500-27	16.3		55.6	231.3	1.39	5.56		
5RS500-34	20.4		44.5	185.0	1.11	4.45		
5RS500-42	25.5		35.6	148.0	0.89	3.56		
5RS500-45	27.2		33.4	138.8	0.83	3.34		
5RS500-57	34.0		26.7	111.0	0.67	2.67		
5RS570-10	DC24V		7.3	112.5	468.0	3.21	12.83	2.0
5RS570-15		10.3	79.1	329.1	2.26	9.02		
5RS570-19		12.9	63.3	263.3	1.80	7.22		
5RS570-25		17.2	47.5	197.5	1.35	5.41		
5RS570-27		18.6	48.8	202.9	1.39	5.56		
5RS570-34		23.3	39.0	162.3	1.11	4.45		
5RS570-42		29.1	31.2	129.8	0.89	3.56		
5RS570-45		31.0	29.3	121.7	0.83	3.34		
5RS570-57		38.8	23.4	97.4	0.67	2.67		
5RS605-10		DC24V	7.7	106.0	441.0	3.21	12.83	
5RS605-15	11.0		74.5	310.1	2.26	9.02		
5RS605-19	13.7		59.6	248.0	1.80	7.22		
5RS605-25	18.3		44.7	186.0	1.35	5.41		
5RS605-27	19.8		46.0	191.1	1.39	5.56		
5RS605-34	24.7		36.8	152.9	1.11	4.45		
5RS605-42	30.9		29.4	122.3	0.89	3.56		
5RS605-45	32.9		27.6	114.7	0.83	3.34		
5RS605-57	41.2		22.1	91.7	0.67	2.67		

\*1N≒0.1kgf 1N・m≒10kgf・cm

※周速度の表示値は搬送時の速度です。無負荷時の速度は変化しますのでお問い合わせください。  
 ※ドライバーのボリューム(VR)設定により25%~100%の速度制御が可能です。

高回転型 Ø48.6・Ø50.0・Ø57.0・Ø60.5 DC24V

型式	電源	搬送速度 (m/min)	接線力 (N)		トルク (N・m)		入力電流 (A)	
			搬送	起動	搬送	起動	搬送	起動
5RR486-10	DC24V	10.5	94.3	352.9	2.29	8.25	2.0	4.0以下
5RR486-15		14.9	66.3	248.1	1.61	5.80		
5RR486-19		18.7	53.0	198.5	1.29	4.64		
5RR486-25		24.9	39.8	148.9	0.97	3.48		
5RR486-27		26.9	40.9	153.0	0.99	3.57		
5RR486-34		33.6	32.7	122.4	0.79	2.86		
5RR486-42		42.0	26.2	97.9	0.64	2.29		
5RR486-45		44.8	24.5	91.8	0.60	2.14		
5RR486-57		56.0	19.6	73.4	0.48	1.72		
5RR500-10		DC24V	10.8	91.6	343.0	2.29		
5RR500-15	15.4		64.4	241.2	1.61	5.80		
5RR500-19	19.2		51.5	192.9	1.29	4.64		
5RR500-25	25.6		38.7	144.7	0.97	3.48		
5RR500-27	27.6		39.7	148.7	0.99	3.57		
5RR500-34	34.6		31.8	118.9	0.79	2.86		
5RR500-42	43.2		25.4	95.1	0.64	2.29		
5RR500-45	46.1		23.8	89.2	0.60	2.14		
5RR500-57	57.6		19.1	71.4	0.48	1.72		
5RR570-10	DC24V		12.3	80.4	300.9	2.29	12.83	2.0
5RR570-15		17.5	56.5	211.6	1.61	9.02		
5RR570-19		21.9	45.2	169.2	1.29	7.22		
5RR570-25		29.2	33.9	126.9	0.97	5.41		
5RR570-27		31.5	34.8	130.4	0.99	5.56		
5RR570-34		39.4	27.9	104.3	0.79	4.45		
5RR570-42		49.2	22.3	83.5	0.64	3.56		
5RR570-45		52.5	20.9	78.2	0.60	3.34		
5RR570-57		65.7	16.7	62.6	0.48	2.67		
5RR605-10		DC24V	13.1	75.7	283.5	2.29	8.25	
5RR605-15	18.6		53.2	199.3	1.61	5.80		
5RR605-19	23.2		42.6	159.5	1.29	4.64		
5RR605-25	31.0		31.9	119.6	0.97	3.48		
5RR605-27	33.5		32.8	122.9	0.99	3.57		
5RR605-34	41.8		26.3	98.3	0.79	2.86		
5RR605-42	52.3		21.0	78.6	0.64	2.29		
5RR605-45	55.8		19.7	73.7	0.60	2.14		
5RR605-57	69.7		15.8	59.0	0.48	1.72		

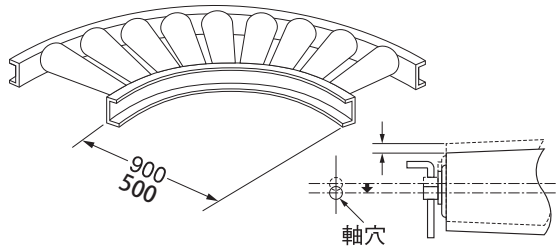
\*1N≒0.1kgf 1N・m≒10kgf・cm

※周速度の表示値は搬送時の速度です。無負荷時の速度は変化しますのでお問い合わせください。  
 ※ドライバーのボリューム(VR)設定により25%~100%の速度制御が可能です。

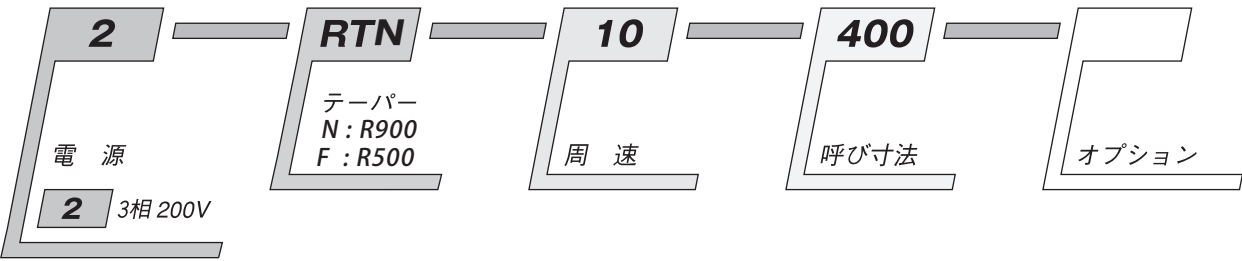


テーパーローラー

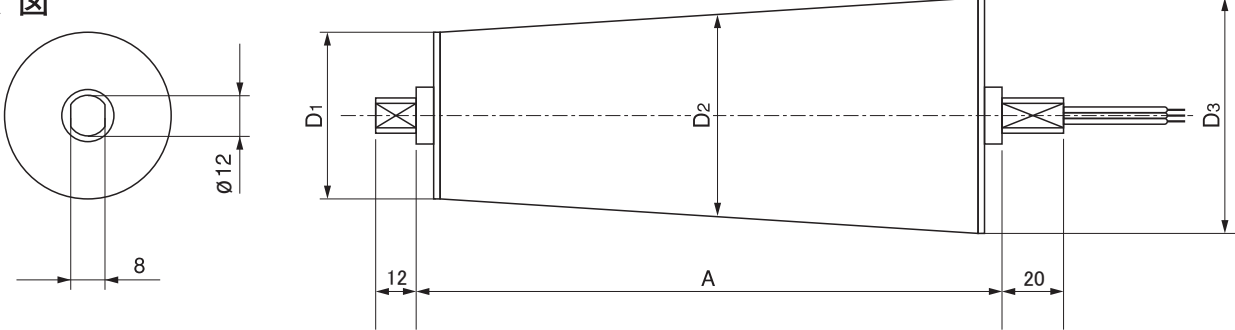
内径R900・500mmのカーブコンベアなどに使用するタイプです。テーパーローラー用フレーム及びテーパーフリーローラーの小径・大径寸法がフレーム各社によって違う場合がありますので、テーパーローラーを取り付ける際に、テーパーフリーローラーと同一平面になるように、フレーム軸穴を変更してください。



型式表示



寸法図



寸法表

R900

呼び寸法	300	400	500	600	700	800
A寸法 (mm)	308	408	508	608	708	808
D1(小径)寸法 (mm)	48.6	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
D2(中心径)寸法 (mm)	56.0	52.8	55.0	57.7	59.9	62.6
D3(大径)寸法 (mm)	63.1	62.2	67.2	72.1	77.1	82.0
重量 (kg)	2.6	2.9	3.3	3.8	4.4	4.9

R500

呼び寸法	300	400	500	600	700	800
A寸法 (mm)	308	408	508	608	708	808
D1(小径)寸法 (mm)	48.6	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
D2(中心径)寸法 (mm)	59.2	56.6	59.5	63.0	66.6	70.2
D3(大径)寸法 (mm)	68.8	69.8	76.8	83.7	90.6	97.5
重量 (kg)	2.7	3.1	3.6	4.1	5.1	5.6

仕様

テーパー R 900 電源:3相 200V

型式 MODEL	周波数	300		400		500		600		700		800		トルク [N·m]		入力電流 [A]		電力 [W]
		D2(56mm)		D2(53mm)		D2(55mm)		D2(58mm)		D2(60mm)		D2(63mm)		定格	起動	定格	起動	
		周速 m/min	接線力 N	周速 m/min	接線力 N	周速 m/min	接線力 N	周速 m/min	接線力 N	周速 m/min	接線力 N	周速 m/min	接線力 N					
2RTN-5	50Hz	4.4	56.3	4.2	59.4	4.3	57.3	4.6	54.3	4.7	52.5	4.9	50.0	1.58	5.73	0.09	0.16	20
	60Hz	5.3	53.7	5.0	56.7	5.2	54.7	5.5	51.8	5.7	50.1	5.9	47.7	1.50	4.80	0.07	0.16	18
2RTN-7	50Hz	5.7	45.0	5.2	47.5	5.4	45.8	5.7	43.4	5.9	42.0	6.2	40.0	1.26	4.58	0.09	0.16	20
	60Hz	6.6	43.0	6.2	45.4	6.5	43.7	6.8	41.5	7.1	40.1	7.4	38.2	1.20	3.84	0.07	0.16	18
2RTN-10	50Hz	9.8	25.3	9.3	26.7	9.6	25.8	10.1	24.4	10.5	23.6	11.0	22.5	0.71	2.58	0.09	0.16	20
	60Hz	11.7	24.2	11.1	25.5	11.5	24.6	12.1	23.3	12.6	22.6	13.2	21.5	0.68	2.16	0.07	0.16	18
2RTN-15	50Hz	16.3	15.2	15.4	16.0	16.0	15.5	16.9	14.7	17.5	14.2	18.3	13.5	0.43	1.55	0.09	0.16	20
	60Hz	19.5	14.5	18.5	15.3	19.2	14.8	20.2	14.0	20.9	13.5	22.0	12.9	0.41	1.30	0.07	0.16	18
2RTN-20	50Hz	17.6	15.6	16.7	16.5	17.3	15.9	18.2	15.1	18.8	14.6	19.8	13.9	0.44	1.59	0.09	0.16	20
	60Hz	21.1	14.9	20.0	15.7	20.7	15.2	21.9	14.4	22.6	13.9	23.8	13.2	0.42	1.33	0.07	0.16	18
2RTN-25	50Hz	22.0	12.5	20.8	13.2	21.6	12.7	22.8	12.1	23.6	11.7	24.7	11.1	0.35	1.27	0.09	0.16	20
	60Hz	26.4	11.9	25.0	12.6	25.9	12.1	27.3	11.5	28.3	11.1	29.7	10.6	0.33	1.06	0.07	0.16	18
2RTN-30	50Hz	29.3	9.4	27.8	9.9	28.8	9.5	30.4	9.0	31.4	8.7	33.0	8.3	0.26	0.95	0.09	0.16	20
	60Hz	35.2	8.9	33.3	9.4	34.6	9.1	36.4	8.6	37.7	8.3	39.6	7.9	0.25	0.80	0.07	0.16	18
2RTN-40	50Hz	36.7	7.5	34.7	7.9	36.0	7.6	38.0	7.2	39.3	7.0	41.2	6.7	0.21	0.76	0.09	0.16	20
	60Hz	44.0	7.1	41.6	7.6	43.2	7.3	45.6	6.9	47.1	6.7	49.5	6.4	0.20	0.64	0.07	0.16	18
2RTN-50	50Hz	48.9	5.6	46.3	5.9	48.0	5.7	50.6	5.4	52.4	5.2	55.0	5.0	0.16	0.57	0.09	0.16	20
	60Hz	58.6	5.4	55.5	5.7	57.6	5.5	60.7	5.2	62.8	5.0	66.0	4.8	0.15	0.48	0.07	0.16	18
2RTN-90	50Hz	88.0	3.5	83.3	3.7	86.4	3.5	91.1	3.3	94.2	3.2	99.0	3.1	0.10	0.35	0.09	0.16	20
	60Hz	105.6	3.3	99.9	3.5	103.7	3.4	109.3	3.2	113.1	3.1	118.8	2.9	0.09	0.30	0.07	0.16	18

テーパー R 500 電源:3相 200V

型式 MODEL	周波数	300		400		500		600		700		800		トルク [N·m]		入力電流 [A]		電力 [W]
		D2(59mm)		D2(57mm)		D2(60mm)		D2(63mm)		D2(67mm)		D2(70mm)		定格	起動	定格	起動	
		周速 m/min	接線力 N	周速 m/min	接線力 N	周速 m/min	接線力 N	周速 m/min	接線力 N	周速 m/min	接線力 N	周速 m/min	接線力 N					
2RTF-5	50Hz	4.6	53.4	4.5	55.3	4.7	52.5	4.9	50.0	5.3	47.0	5.5	45.0	1.58	5.73	0.09	0.16	20
	60Hz	5.6	51.0	5.4	52.8	5.7	50.1	5.9	47.7	6.3	44.9	6.6	43.0	1.50	4.80	0.07	0.16	18
2RTF-7	50Hz	5.8	42.7	5.6	44.2	5.9	42.0	6.2	40.0	6.6	37.6	6.9	36.0	1.26	4.58	0.09	0.16	20
	60Hz	7.0	40.8	6.7	42.2	7.1	40.1	7.4	38.2	7.9	35.9	8.2	34.4	1.20	3.84	0.07	0.16	18
2RTF-10	50Hz	10.3	24.0	9.9	24.9	10.5	23.6	11.0	22.5	11.7	21.2	12.2	20.3	0.71	2.58	0.09	0.16	20
	60Hz	12.4	22.9	11.9	23.7	12.6	22.6	13.2	21.5	14.0	20.2	14.7	19.3	0.68	2.16	0.07	0.16	18
2RTF-15	50Hz	17.2	14.4	16.6	14.9	17.5	14.2	18.3	13.5	19.5	12.7	20.4	12.2	0.43	1.55	0.09	0.16	20
	60Hz	20.6	13.8	19.9	14.2	20.9	13.5	22.0	12.9	23.4	12.1	24.4	11.6	0.41	1.30	0.07	0.16	18
2RTF-20	50Hz	18.5	14.8	17.9	15.3	18.8	14.6	19.8	13.9	21.0	13.0	22.0	12.5	0.44	1.59	0.09	0.16	20
	60Hz	22.2	14.1	21.5	14.6	22.6	13.9	23.8	13.2	25.3	12.4	26.4	11.9	0.42	1.33	0.07	0.16	18
2RTF-25	50Hz	23.2	11.8	22.4	12.3	23.6	11.7	24.7	11.1	26.3	10.4	27.5	10.0	0.35	1.27	0.09	0.16	20
	60Hz	27.8	11.3	26.9	11.7	28.3	11.1	29.7	10.6	31.6	10.0	33.0	9.5	0.33	1.06	0.07	0.16	18
2RTF-30	50Hz	30.9	8.9	29.8	9.2	31.4	8.7	33.0	8.3	35.1	7.8	36.7	7.5	0.26	0.95	0.09	0.16	20
	60Hz	37.1	8.5	35.8	8.8	37.7	8.3	39.6	7.9	42.1	7.5	44.0	7.1	0.25	0.80	0.07	0.16	18
2RTF-40	50Hz	38.6	7.1	37.3	7.4	39.3	7.0	41.2	6.7	43.9	6.3	45.8	6.0	0.21	0.76	0.09	0.16	20
	60Hz	46.3	6.8	44.8	7.0	47.1	6.7	49.5	6.4	52.6	6.0	55.0	5.7	0.20	0.64	0.07	0.16	18
2RTF-50	50Hz	51.5	5.3	49.7	5.5	52.4	5.2	55.0	5.0	58.5	4.7	61.1	4.5	0.16	0.57	0.09	0.16	20
	60Hz	61.8	5.1	59.7	5.3	62.8	5.0	66.0	4.8	70.2	4.5	73.3	4.3	0.15	0.48	0.07	0.16	18
2RTF-90	50Hz	92.7	3.3	89.5	3.4	94.2	3.2	99.0	3.1	105.2	2.9	110.0	2.8	0.10	0.35	0.09	0.16	20
	60Hz	111.2	3.1	107.4	3.3	113.1	3.1	118.8	2.9	126.3	2.8	131.9	2.6	0.09	0.30	0.07	0.16	18

※搬送速度は、軽負荷・過負荷時などの場合及びローラーオプションで変化します。

1N≒0.1kgf : 1N・m≒10kgf・cm



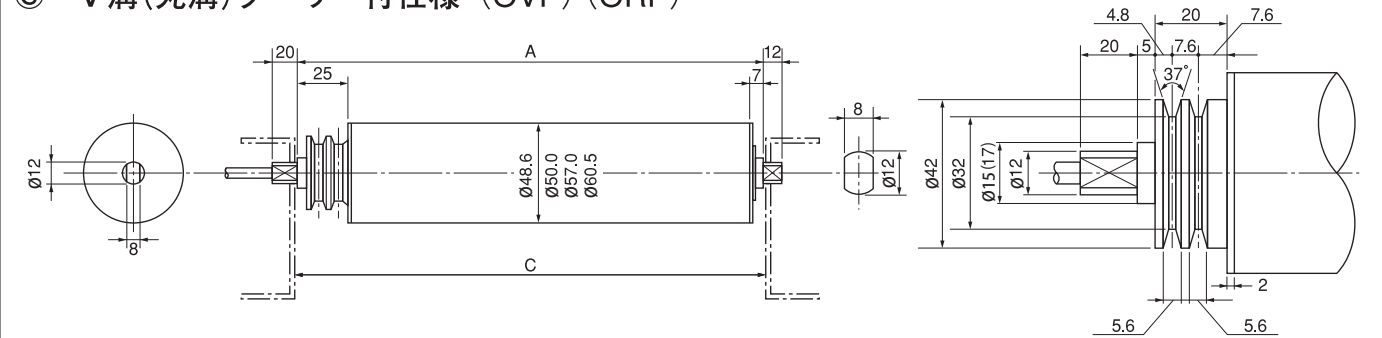


**伝動目的仕様**

ドライビングローラーコンベアなどに幅広くご使用いただけます。  
 駆動ローラーとして、ローラーとVベルト(丸ベルト)やチェーンを使用することによって確実な搬送システムが構成できます。  
 搬送物が比較的軽量で小型の場合は特に適合しています。  
 標準型・高トルク型・ゴムライニングなどいずれも製作していますのでお問い合わせください。

※防水・防滴仕様は、スプロケットとV溝(丸溝)プーリーの各仕様が電源の反対側に取り付けとなりますので、ご注意ください。

◎ V溝(丸溝)プーリー付仕様 (OVP) (ORP)

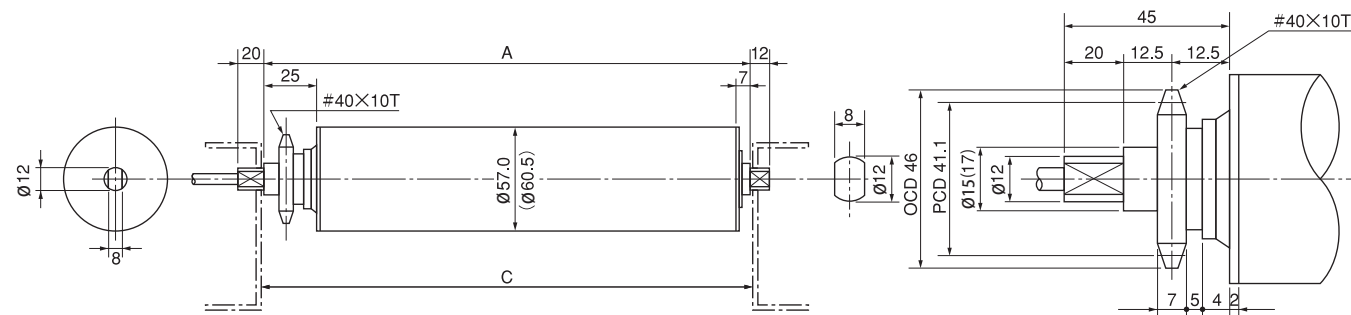


寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	328	428	528	628	728	828	928	1028
C 寸法	330	430	530	630	730	830	930	1030

【単位:mm】

Ⓐ シングルスプロケット付仕様 (SSR)

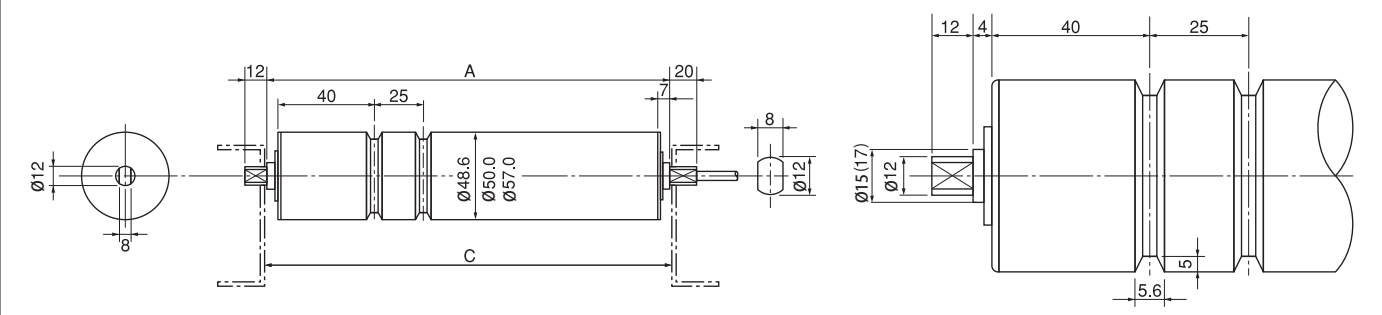


寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	328	428	528	628	728	828	928	1028
C 寸法	330	430	530	630	730	830	930	1030

【単位:mm】

Ⓓ 中溝パイプV溝付仕様 (IVP)

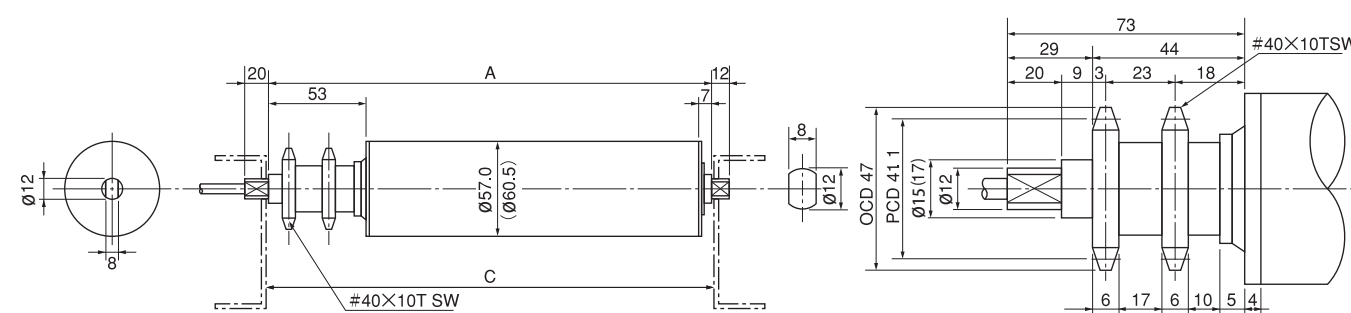


寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸法	310	410	510	610	710	810	910	1010

【単位:mm】

Ⓑ ダブルスプロケット付仕様 (WSR)

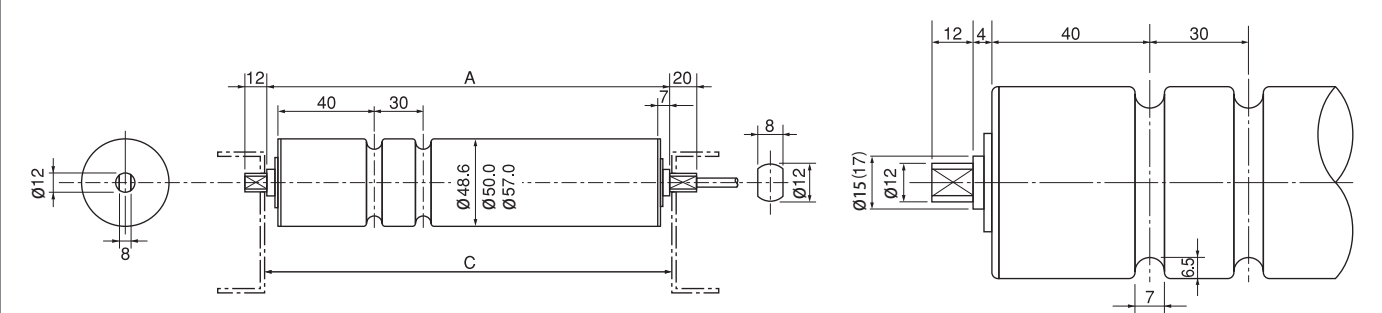


寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	358	458	558	658	758	858	958	1058
C 寸法	360	460	560	660	760	860	960	1060

【単位:mm】

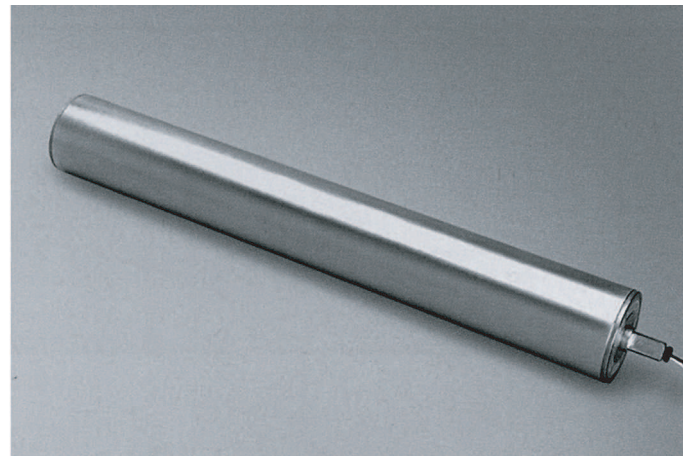
Ⓔ 中溝パイプ丸溝付仕様 (IRP)



寸法表

呼び寸法	300	400	500	600	700	800	900	1000
A 寸法	308	408	508	608	708	808	908	1008
C 寸法	310	410	510	610	710	810	910	1010

【単位:mm】



**ブレーキ内装仕様 (MB)**

通電時開放型の専用電磁ブレーキおよびパワーモジュールを内装しています。直流電源は不要です。搬送物の位置決めと慣性防止が必要な場合に使用します。搬送物の重量・形状・速度・その他の諸条件を比較検討の上ご使用ください。

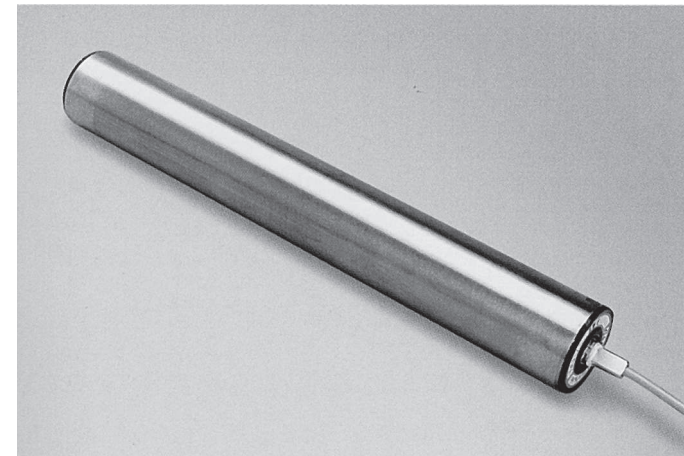
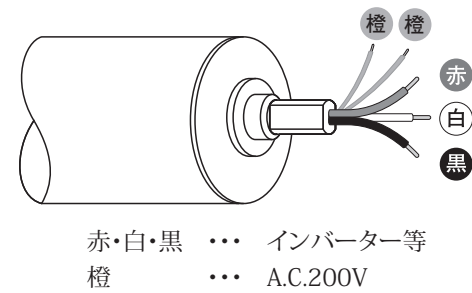
各種仕様にも内装可能ですから、お問い合わせください。

※インバーターなどで速度変換する場合はブレーキ用電源を別途配線(5本線)としますのでお申し付けください。

**仕様**

電源 モーター型式	型式-(サイズ)-MB	ブレーキトルク (N・m)
3相200V 標準型 高トルク型	2RS・RP-○○○-5-呼び寸法-MB	4.32
	2RS・RP-○○○-7-呼び寸法-MB	2.89
	2RS・RP-○○○-10-呼び寸法-MB	4.32
	2RS・RP-○○○-15-呼び寸法-MB	2.89
	2RS・RP-○○○-20-呼び寸法-MB	1.08
	2RS・RP-○○○-25-呼び寸法-MB	0.82
	2RS・RP-○○○-40-呼び寸法-MB	1.08
	2RS・RP-○○○-50-呼び寸法-MB	0.82

・5本線仕様の結線



**防水仕様 (WP)**

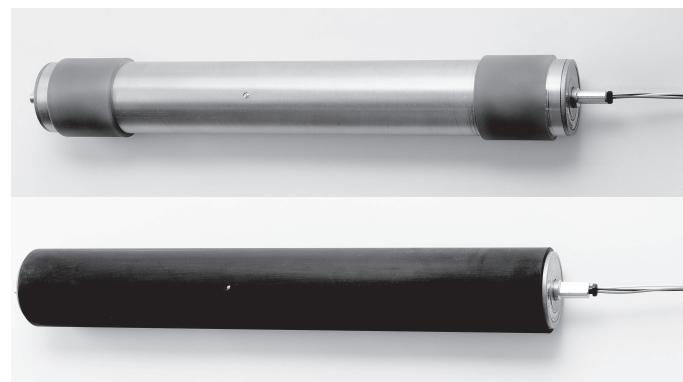
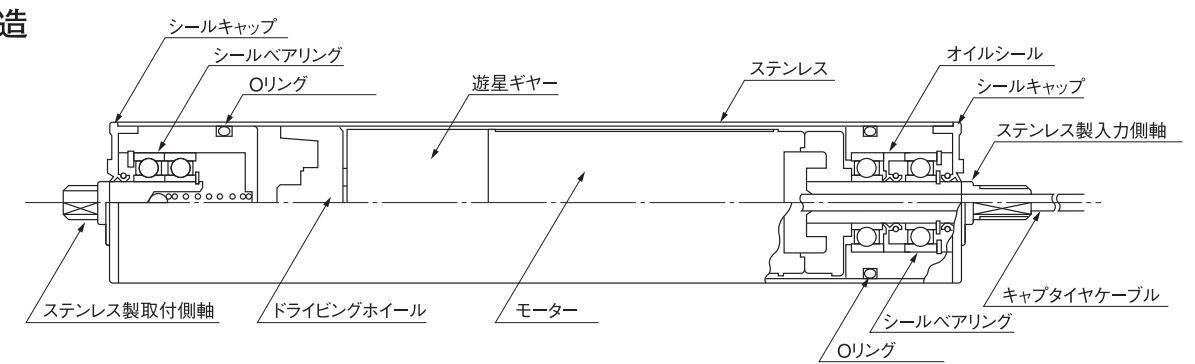
軸シールは2重構造、パイプ・軸ともステンレス製で耐水性、耐食性にすぐれていますので、洗浄ラインや屋外の水のかかる場所、および水洗いの必要な場所にお使いください。

標準型と同様に軸径はφ12でプッシュ式機構付ですから、取付けも簡単で大変便利です。

防水性の保護等級分類はIP-65ですから安心です。標準型に比べ、トルク・接線力が若干少なくなりますのでご注意ください。

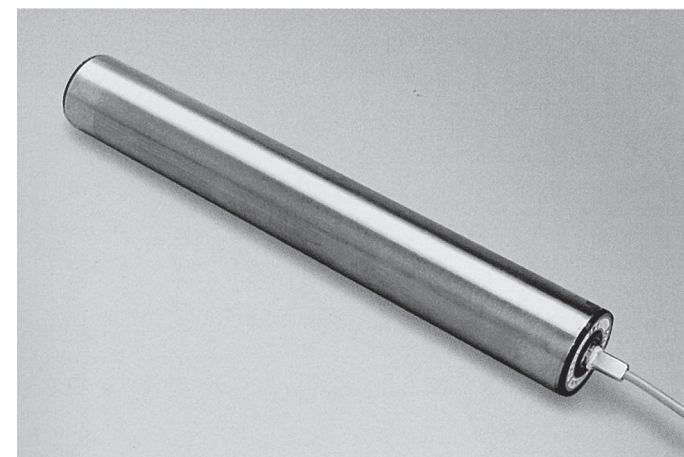
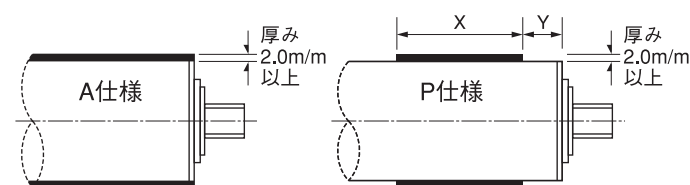
キャブタイヤケーブル口出線長の標準は1mになります。必要場合は口出線長をご指定ください。

**構造**



**ゴムライニング仕様 (GL)**

軽量物のスリップ防止、搬送物の保護のためにゴムライニングをご使用ください。全面ゴム・両端ゴムまた各種素材・肉厚・加工などがありますのでご希望の仕様をお問い合わせください。ウレタンゴムの色はグレーになります。

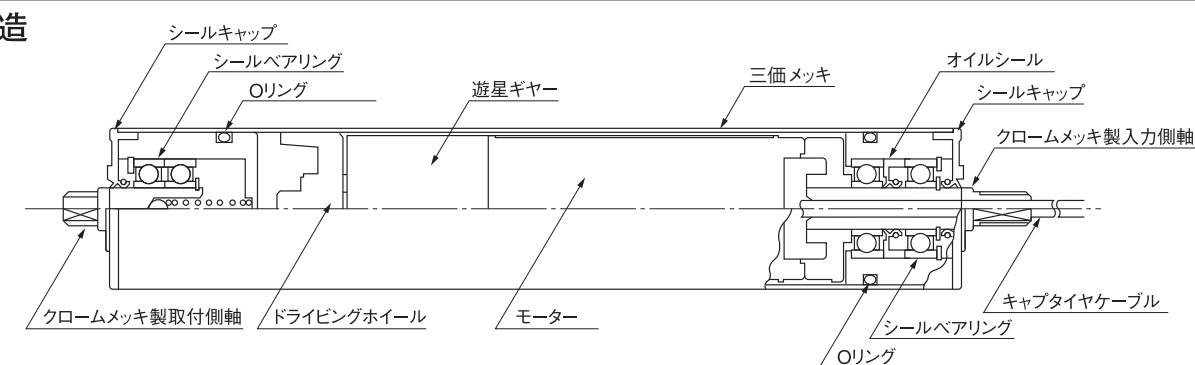


**防滴仕様 (WR)**

高温の場所、少量の水 droplet がかかる場所にご使用ください。標準型と同様に軸径はφ12でプッシュ式機構付ですから、取付けも簡単で大変便利です。三価メッキパイプが標準ですがステンレスパイプも可能ですからご用命ください。防水性の保護等級分類はIP-65ですから安心です。標準型に比べ、トルク・接線力が若干少なくなりますのでご注意ください。

キャブタイヤケーブル口出線長の標準は1mになります。必要場合は口出線長をご指定ください。

**構造**



可能素材	硬度	耐熱性 (常時)	耐寒性 (限界)	加工肉厚		用途	
				標準	特殊		
天然ゴム	NR	約60°	80℃	-50℃	2・3m/m	2~10m/m	一般用
ウレタンゴム	U	約90°	100℃	-30℃	2・3m/m	2~10m/m	耐摩耗性
ネオプレンゴム	CR	約60°	110℃	-40℃	2・3m/m	2~10m/m	耐熱・耐候性
シリコンゴム	Si	約60°	230℃	-50℃	2・3m/m	2~10m/m	食品・耐熱性
ニトリルゴム	NBR	約60°	120℃	-50℃	2・3m/m	2~10m/m	耐油性



【単位:mm】

● その他の特殊仕様

クリーンルーム仕様

精密機器などのクリーン度を重視するコンベアーにご使用ください。

防塵仕様

小粒子、粉塵の多いコンベアーにご使用ください。

インバーター仕様

インバーターをご使用される場合はご相談ください。また、ブレーキ仕様についてもご相談ください。

周速度

カタログ値以外も製作可能です。(70m/min以上) 詳細についてはお問合せください。

フリーローラー 駆動ローラー

各種フリー・駆動ローラーも取り扱っております。お気軽にお問合せください。

高温仕様

通常より雰囲気温度の高い高温(摂氏約70℃)の場所などにご使用ください。

低温仕様

通常より雰囲気温度の低い低温(摂氏約-5℃)の場所などにご使用ください。

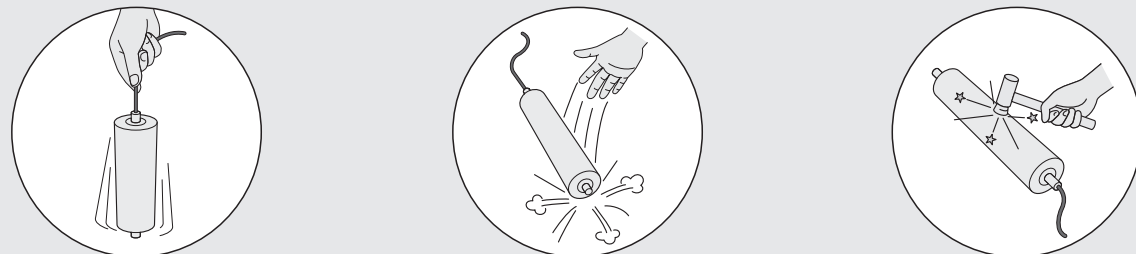
電源口出線長

口出線長は指定がない場合100~300mmでオプションの仕様により異なります。必要な場合は口出線長をご指定ください。キャプタイヤケーブルへの変更も対応可能です。

その他の仕様

標準型(アキュム型)・高トルク型などと各仕様の組み合わせのほか、特殊なモーターローラーが可能です。特殊用途にご使用なさる場合にはご遠慮なくご相談ください。

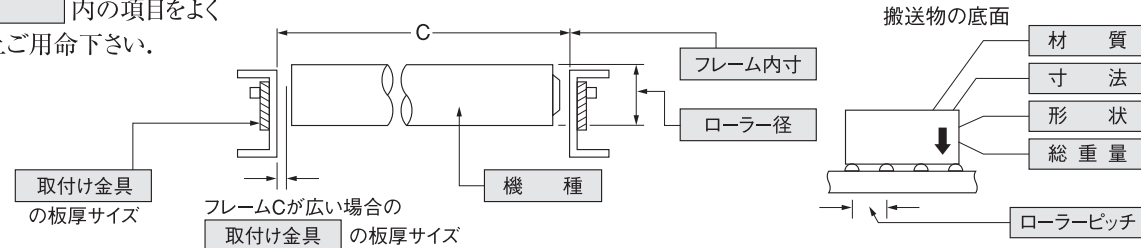
取扱上のご注意



リード線による持ち運びやぶついたり、落としたりしますと内部を傷めることとなりますので充分ご注意ください。

ご用命に際してのお願い

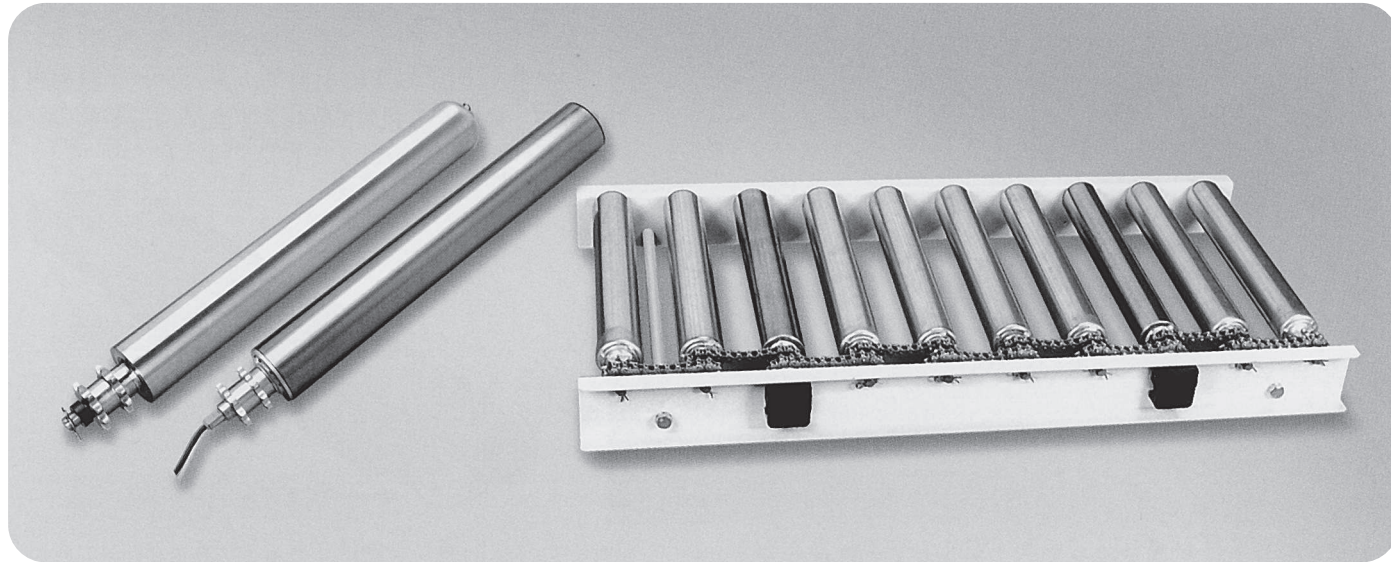
右記 [ ] 内の項目をよくご確認の上ご用命下さい。



型式	呼び周速	オプション 伝動仕様	なし		WR(防滴)		WP(防水)		MB(ブレーキ付)		MB+WR		MB+WP	
			固定	可動	固定	可動	固定	可動	固定	可動	固定	可動	固定	可動
2RS486- 2RS500-	4~15	標準	245	260	-	300	-	300	317	332	-	380	-	380
	20~50		225	240	-	280	-	280	297	312	-	360	-	360
	90~150		205	220	-	260	-	260	277	292	-	340	-	340
	4~15	OVP (V溝 丸溝ブリー)	245	260	-	320	-	320	317	332	-	400	-	400
	20~50		225	240	-	300	-	300	297	312	-	380	-	380
	90~150		205	220	-	280	-	280	277	292	-	360	-	360
	4~15	WSR (ダブルスプロケット)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	90~150		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4~15	IVP (中溝パイプV溝)	-	320	-	-	-	-	-	390	-	-	-	-
	20~50		-	300	-	-	-	-	-	370	-	-	-	-
	90~150		-	280	-	-	-	-	-	350	-	-	-	-
4~15	IRP (中溝パイプ丸溝)	-	330	-	-	-	-	-	400	-	-	-	-	
20~50		-	310	-	-	-	-	-	380	-	-	-	-	
90~150		-	290	-	-	-	-	-	360	-	-	-	-	
2RS570- 2RS605-	2~15	標準	220	236	-	294	-	305	311	327	-	359	-	370
	20~50		200	216	-	274	-	285	291	307	-	339	-	350
	70		180	196	-	254	-	265	271	287	-	319	-	330
	2~15	OVP (V溝 丸溝ブリー)	220	236	-	285	-	310	318	332	-	350	-	376
	20~50		200	216	-	265	-	290	298	312	-	330	-	356
	70		180	196	-	245	-	270	278	292	-	310	-	336
	2~15	WSR (ダブルスプロケット)	252	268	-	285	-	305	317	332	-	350	-	370
	20~50		232	248	-	265	-	285	297	312	-	330	-	350
	70		212	228	-	245	-	265	277	292	-	310	-	330
	2~15	※IVP (中溝パイプV溝)	-	290	-	-	-	-	-	380	-	-	-	-
	20~50		-	270	-	-	-	-	-	360	-	-	-	-
	70		-	250	-	-	-	-	-	340	-	-	-	-
2~15	※IRP (中溝パイプ丸溝)	-	300	-	-	-	-	-	390	-	-	-	-	
20~50		-	280	-	-	-	-	-	370	-	-	-	-	
70		-	260	-	-	-	-	-	350	-	-	-	-	
2RP570- 2RP605-	2~15	標準	230	246	-	304	-	315	321	337	-	369	-	380
	20~50		210	226	-	284	-	295	301	317	-	349	-	360
	70		190	206	-	264	-	275	281	297	-	329	-	340
	2~15	OVP (V溝 丸溝ブリー)	230	246	-	295	-	320	328	342	-	360	-	386
	20~50		210	226	-	275	-	300	308	322	-	340	-	366
	70		190	206	-	255	-	280	288	302	-	320	-	346
	2~15	WSR (ダブルスプロケット)	262	278	-	295	-	315	327	342	-	360	-	380
	20~50		242	258	-	275	-	295	307	322	-	340	-	360
	70		222	238	-	255	-	275	287	302	-	320	-	340
	2~15	※IVP (中溝パイプV溝)	-	300	-	-	-	-	-	390	-	-	-	-
	20~50		-	280	-	-	-	-	-	370	-	-	-	-
	70		-	260	-	-	-	-	-	350	-	-	-	-
2~15	※IRP (中溝パイプ丸溝)	-	310	-	-	-	-	-	400	-	-	-	-	
20~50		-	290	-	-	-	-	-	380	-	-	-	-	
70		-	270	-	-	-	-	-	360	-	-	-	-	
1RP570- 3RP570- 1RP605- 3RP605-	単相タイプ:コンデンサ取付方式		内蔵	外付	内蔵	外付	内蔵	外付	-	-	-	-	-	-
	5~15	標準	300	270	330	300	370	340	-	-	-	-	-	-
	20~50		280	250	310	280	350	320	-	-	-	-	-	-
	70		260	230	290	260	330	300	-	-	-	-	-	-
	5~15	OVP (V溝 丸溝ブリー)	300	270	320	290	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~50		280	250	300	270	-	-	-	-	-	-	-	-
	70		260	230	280	250	-	-	-	-	-	-	-	-
	5~15	WSR (ダブルスプロケット)	300	270	320	290	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~50		280	250	300	270	-	-	-	-	-	-	-	-
	70		260	230	280	250	-	-	-	-	-	-	-	-
	5~15	※IVP (中溝パイプV溝)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20~50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5~15	※IRP (中溝パイプ丸溝)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20~50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

・"固定" "可動"は取付軸の方式を表します。(可動・・・スプリング軸) ※ Ø57.0のみの対応となります(Ø60.5製作不可)  
 ・1RP/3RPの取付軸はWP仕様を除き全て可動方式となります。  
 ・防水、防滴仕様以外で口出線をキャプタイヤケーブル仕様とした場合は上記寸法+8mmとなります。

## スプロケット付仕様 (DRC-WSR)



ウエストンローラーを駆動源として、フリーローラーをチェーンで連結することによって、すべてのローラーを自転させるコンベアーです。ローラー面との接触度合いにバラツキのある商品でもスムーズに搬送できます。

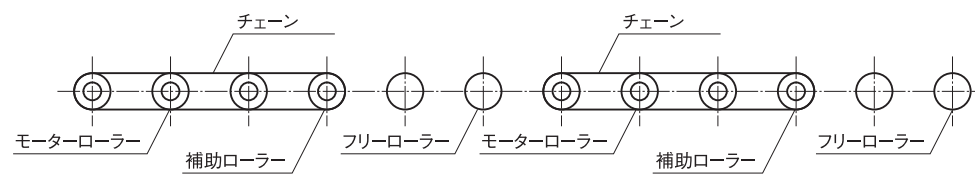
- シンプルな構造ながら使い勝手があります。
- チェーン駆動ですから油類の付着した搬送物もご利用できます。
- 省スペース設計ですから限られた場所でも容易に搬送ラインが製作できます。
- フレームの周辺に付帯物がなく、チェーンカバーもセットしてありますので安心です。

### 仕様

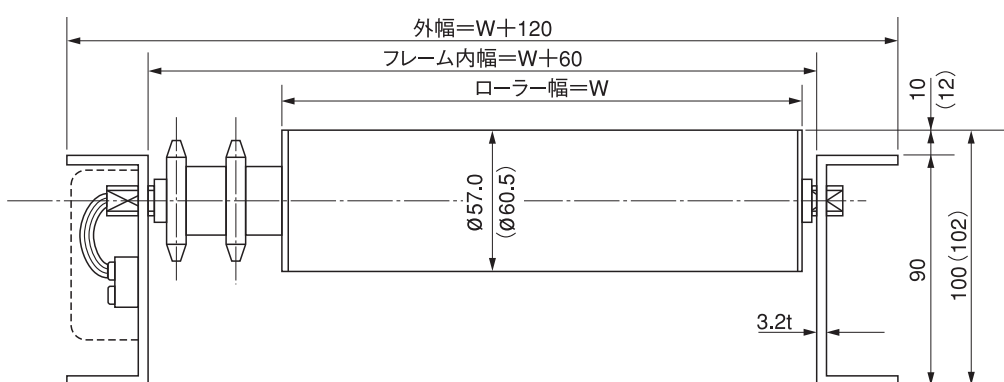
搬送荷重	Max 200kg/m、Max 100kg/個
機長	1.0m・1.5m・2.0m・3.0m (連結で組み合わせすることもできます)
機高	H100mm (脚ありの製作も可能です。高さを指定してください)
使用フレーム	[90×30×t3.2
使用ローラー	Ø57.0またはØ60.5のスプロケット付仕様
ローラー幅	300W・400W・500W・600W・700W・800W
ローラーピッチ	P75・100・150mm

### 駆動構成図(例)

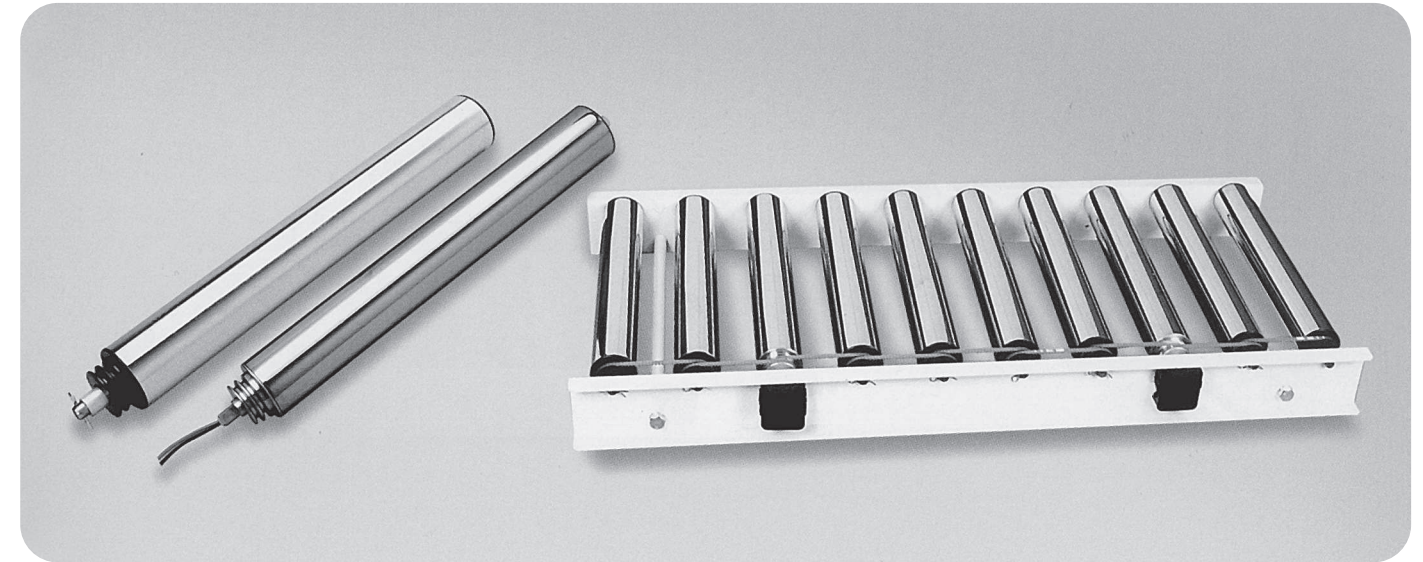
※搬送物の寸法・重量などの条件によってモーターローラー・補助ローラーの組合せをお決めください。



### 寸法図



## V溝プーリー付仕様 (DRC-OVP)



ウエストンローラーを駆動源として、フリーローラーをウレタンVベルトで連結することによって、すべてのローラーを自転させるコンベアーです。ローラー面との接触度合いにバラツキがある商品でもスムーズに搬送できます。

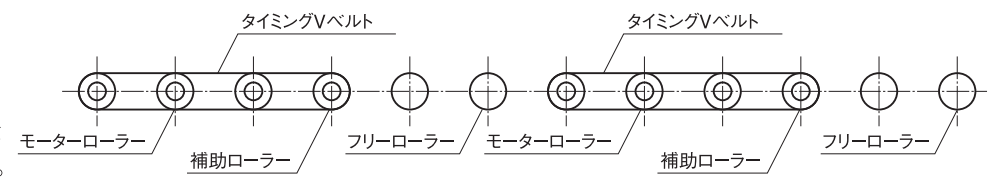
- シンプルな構造ながら使い勝手があります。
- ウレタンVベルト駆動ですから運転音も静かです。
- 省スペース設計ですから限られた場所でも、容易に搬送ラインが製作できます。
- フレームの周辺に付帯物がなく、床面に直接置いて移動させることもできる汎用タイプです。

### 仕様

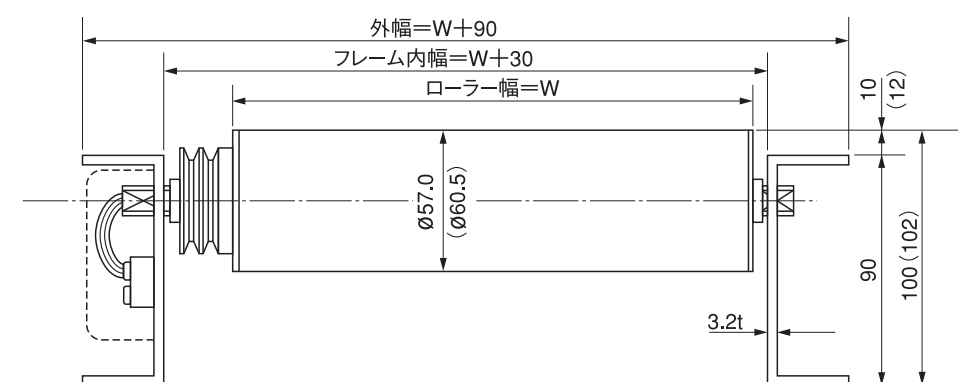
搬送荷重	Max 100kg/m、Max 100kg/個
機長	1.0m・1.5m・2.0m・3.0m (連結で組み合わせすることもできます)
機高	H100mm (脚ありの製作も可能です。高さを指定してください)
使用フレーム	[90×30×t3.2
使用ローラー	Ø57.0またはØ60.5のV溝プーリー付仕様
ローラー幅	300W・400W・500W・600W・700W・800W
ローラーピッチ	P75・100・150mm

### 駆動構成図(例)

※搬送物の寸法・重量などの条件によってモーターローラー・補助ローラーの組合せをお決めください。

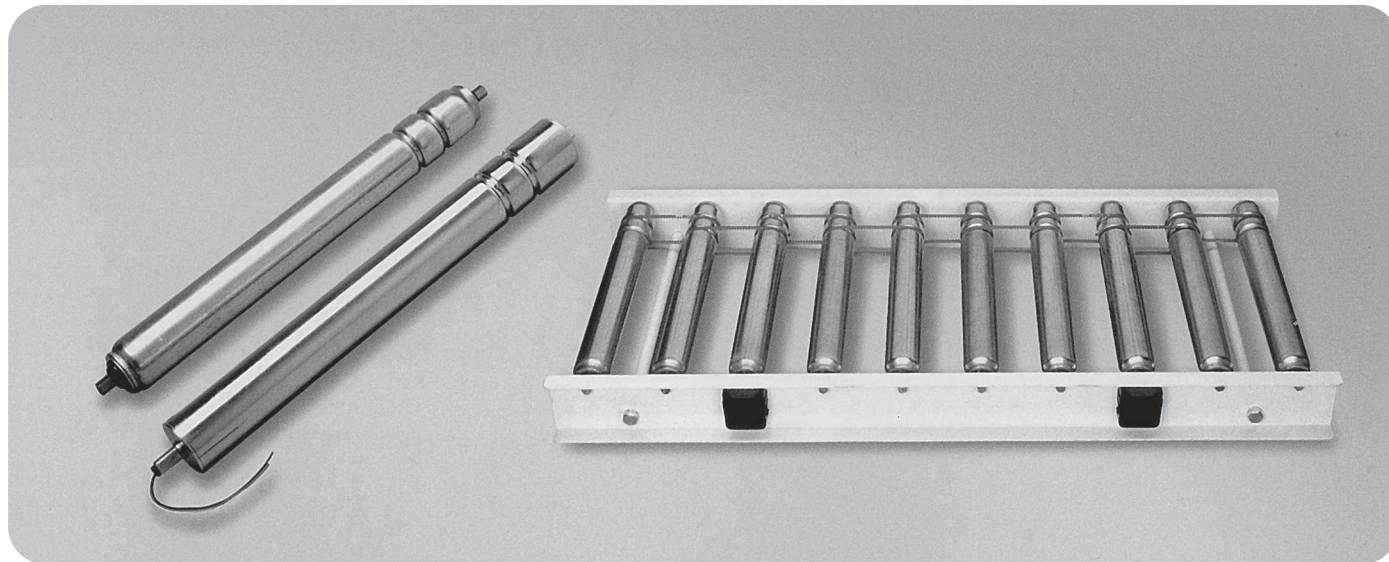


### 寸法図





中溝パイププリー付仕様 (DRC-IRP)



ウエストンローラーを駆動源として、フリーローラーをウレタン丸ベルトで連結することによって、すべてのローラーを自転させるコンベアーです。ローラー面との接触度合いにバラツキのある商品でもスムーズに搬送できます。

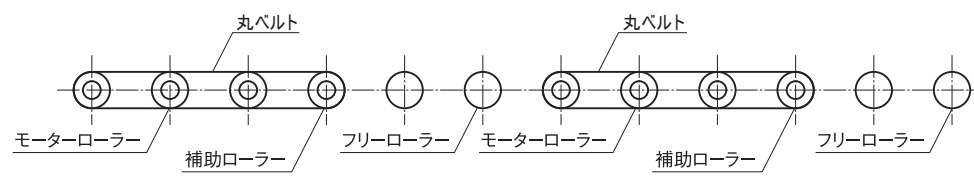
- シンプルな構造ながら使い勝手があります。
- ウレタン丸ベルト駆動ですから運転音も静かです。
- 省スペース設計ですから限られた場所でも、容易に搬送ラインが製作できます。
- フレームの周辺に付帯物がないので、床面に直接置いても稼働させることもできる汎用タイプです。

仕様

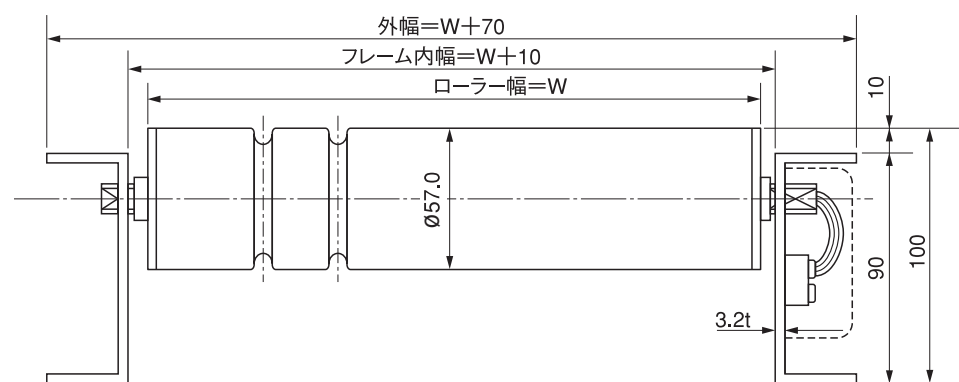
搬送荷重	Max 100kg/m、Max 100kg/個
機長	1.0m・1.5m・2.0m・3.0m (連結で組み合わせることもできます)
機高	H100mm (脚ありの製作も可能です。高さを指定してください)
使用フレーム	[90×30×t3.2
使用ローラー	Ø57.0中溝パイププリー付仕様
ローラー幅	400W・500W・600W・700W・800W
ローラーピッチ	P75・100・150mm

駆動構成図(例)

※搬送物の寸法・重量などの条件によってモーターローラー・補助ローラーの組合せをお決めください。



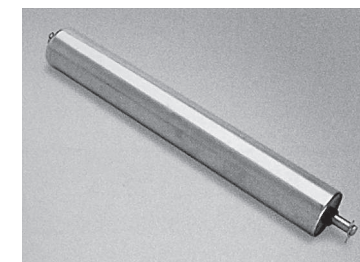
寸法図



フリーローラー

☆ドライビングローラーコンベアー(DRCシリーズ)で、ウエストンローラーとの組合せにご利用ください。  
☆ウエストンローラーのローラー外径・ローラー幅・軸径も同一寸法ですから、簡単に取付けられます。  
☆ローラー外径・ローラー幅・ローラー仕様をご指定ください。

●一般型



\*ウエストンローラーとフリーローラーを併用する場合にご使用ください。

●スプロケット付仕様



\*ウエストンローラーを駆動源にして搬送する場合の補助ローラーとしてご使用ください。  
\*スプロケット仕様はチェーン連動ですので、油類のかかる場所などの幅広い用途に適しています。

●V溝プリー付仕様



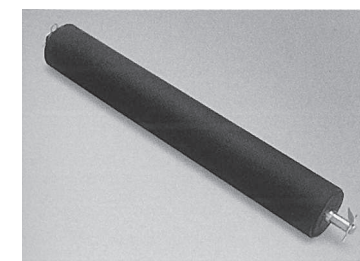
\*ウエストンローラーを駆動源にして搬送する場合の補助ローラーとしてご使用ください。  
\*V溝プリー付仕様はウレタンベルトで連動しますから、音も静かで軽量搬送として幅広い用途に適しています。

●中溝パイプ仕様



\*ウエストンローラーを駆動源にして搬送する場合の補助ローラーとしてご使用ください。  
\*パイプに溝を加工してウレタンベルトで連動しますから、音も静かで軽量搬送として幅広い用途に適しています。

●ゴムライニング仕様



\*天然ゴム 一般的に使用するとき  
\*ニトリルゴム 耐油性を重視するとき  
\*ネオプレンゴム 耐熱耐候性を重視するとき  
\*ウレタンゴム 耐摩耗性を重視するとき

(RS)

ローラー外径	Ø57.0・Ø60.5
ローラー幅(W)	300~1000mm(100とび)
シャフト径	Ø12(丸棒)
フレーム内幅(W+10)	310~1010mm(100とび)
ローラーの強度(W400の場合)	1本当たり 160kg
軸の固定方法	両ピン止め(特殊:プッシュ式)

(WSR)

ローラー外径	Ø57.0・Ø60.5
ローラー幅(W)	300~1000mm(100とび)
シャフト径	Ø12(丸棒)
フレーム内幅(W+60)	360~1060mm(100とび)
ローラーの強度(W400の場合)	1本当たり 160kg
軸の固定方法	両ピン止め(特殊:プッシュ式)

(OVP)

ローラー外径	Ø57.0・Ø60.5
ローラー幅(W)	300~1000mm(100とび)
シャフト径	Ø12(丸棒)
フレーム内幅(W+30)	330~1030mm(100とび)
ローラーの強度(W400の場合)	1本当たり 160kg
軸の固定方法	両ピン止め(特殊:プッシュ式)

(IVP)

ローラー外径	Ø57.0・Ø60.5
ローラー幅(W)	400~1000mm(100とび)
シャフト径	Ø12(丸棒)
フレーム内幅(W+10)	410~1010mm(100とび)
ローラーの強度(W400の場合)	1本当たり 80kg
軸の固定方法	両ピン止め(特殊:プッシュ式)

●その他パイプ仕様



\*耐水ステンレス 防水性の必要なとき  
\*ハードクロームメッキ 磨耗を少なくしたいとき 外観を重視してサビを気にするとき  
\*耐熱・耐寒仕様 雰囲気温度を重視するとき





回り止め金具

ウエストンローラーのローラー軸は両側とも専用の回り止め金具で必ず固定してください。  
軸が空回りしますと、リード線が断線し故障の原因になります。  
ウエストンローラーにはWA-001とWA-002がセットで付属されています。  
(キャプタイヤケーブル仕様はWA-002 x 2枚付属となります。)

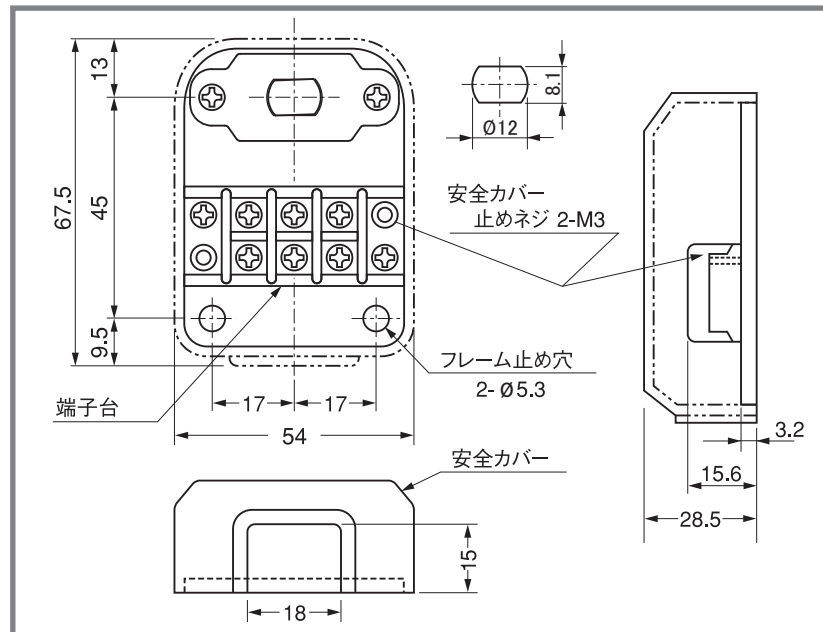
●標準取付けの場合

電源側・・・端子付回り止め金具(WA-001)をご使用ください。  
取付側・・・回り止め金具(WA-002)をご使用ください。

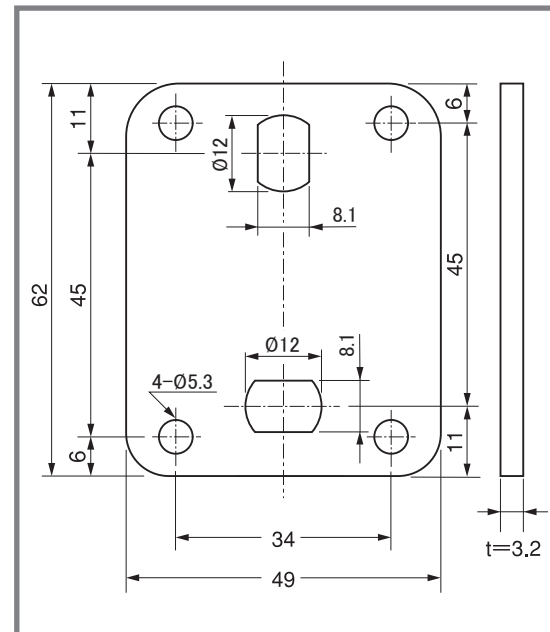
●特殊取付けの場合

防水、防滴または特殊な軸穴などにご使用される場合はWA-003の回り止め金具を2枚付属します。

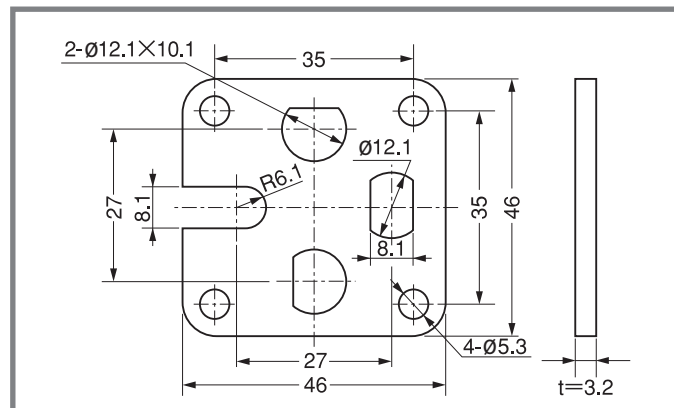
端子付回り止め金具 (WA-001) 電源側



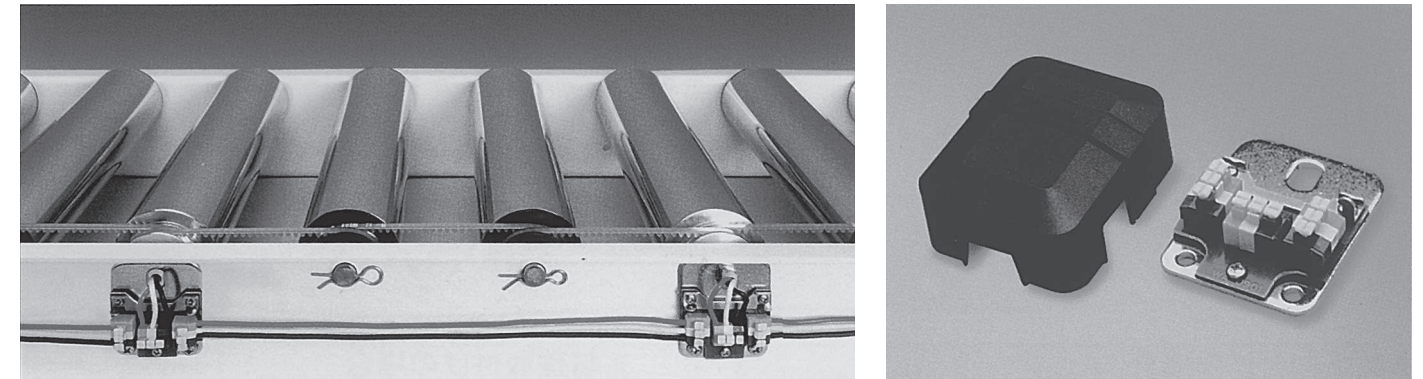
回り止め金具 (WA-002) 取付側



回り止め金具 (WA-003) 防水用

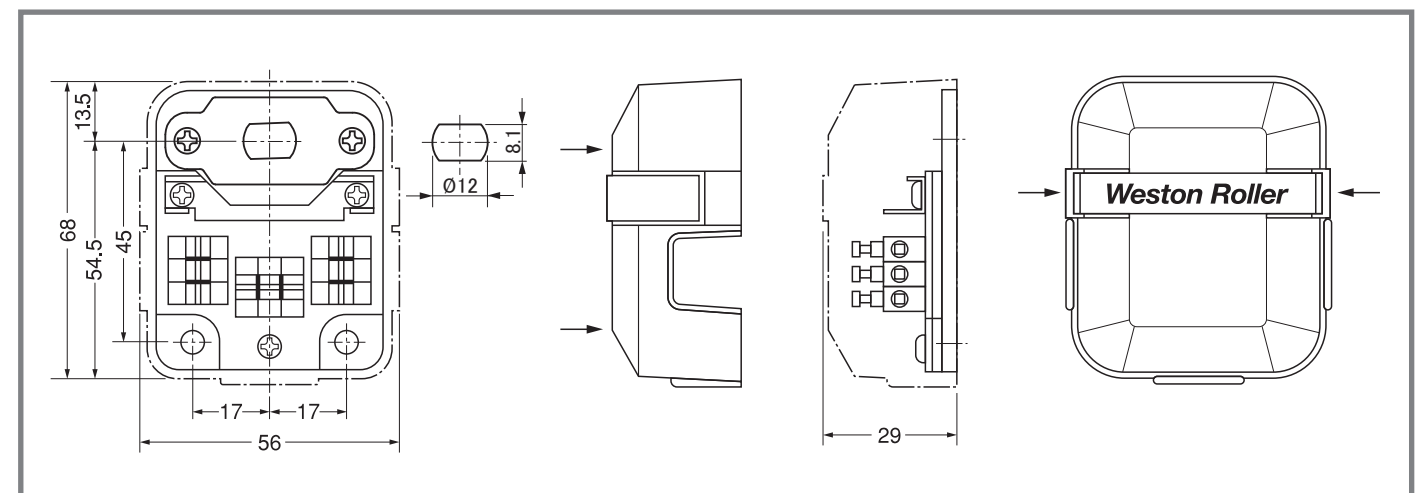


ウエストンローラーの配線作業が、大幅に短縮されます。

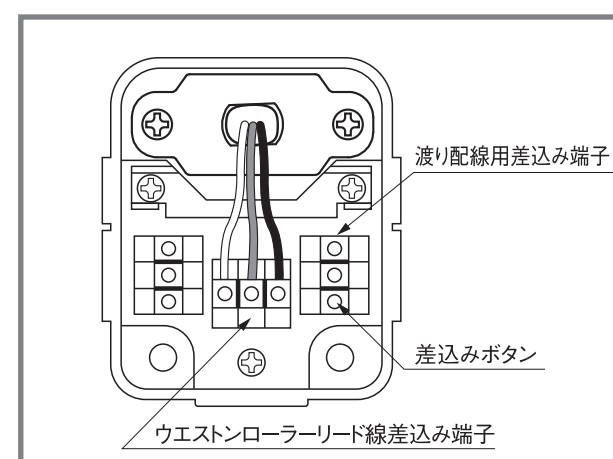


- \*リード線や渡り配線用の圧着端子加工が省けますので、大幅に接続作業時間が短縮できます。
- \*渡り配線は、たるみがなく安全でスッキリ仕上がります。
- \*端子カバーはビス止めの必要がなく、差し込むだけで固定できます。

寸法図



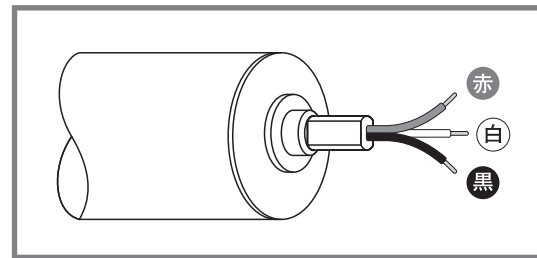
接続方法



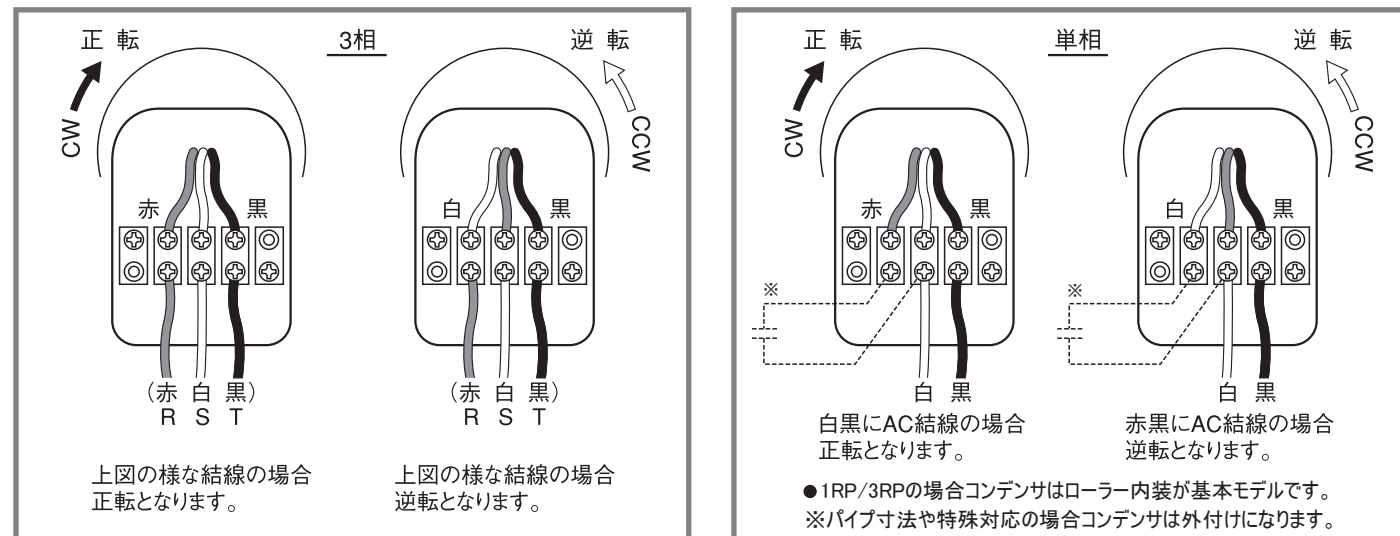
1. ウェストンローラーのリード線は、リード線用端子へ差し込みボタンを押しながら挿入し、芯線が完全に入ったのを確認して差し込みボタンを離すと固定されます。
2. 渡り配線用リード線は、単芯1.0~1.25mmをご使用ください。接続方法は、ウエストンローラーのリード線接続方法と同じ方法で固定してください。
3. 端子に芯線が確実に固定されているか、ご確認ください。

配線方法

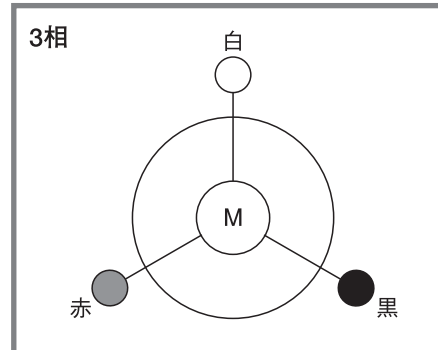
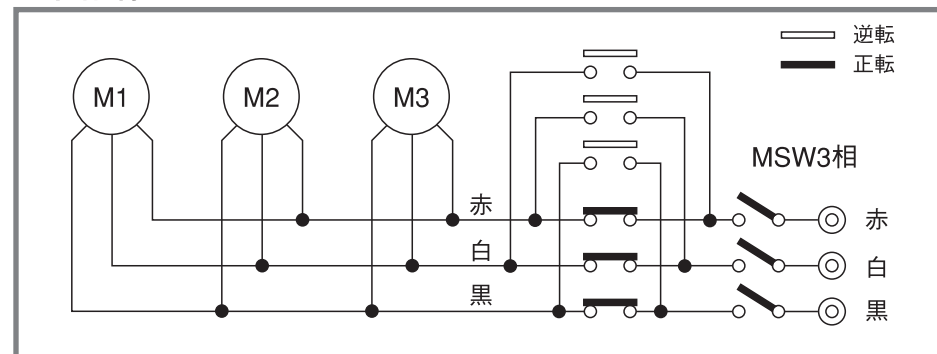
- ローラーのリード線は 赤 白 黒 の3本が基本モデルになります。
- 3相の場合3本線のうち2本の線を入れ替えると逆転となります。
- 単相の場合、赤と白を入れ替えると逆転となります。
- 保護装置はついていませんので必ずブレーカ等の保護装置を設置ください。
- コンベアフレームは必ずアースしてください。



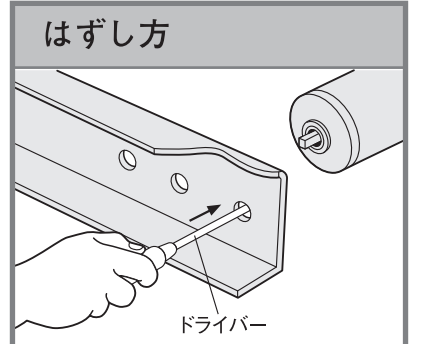
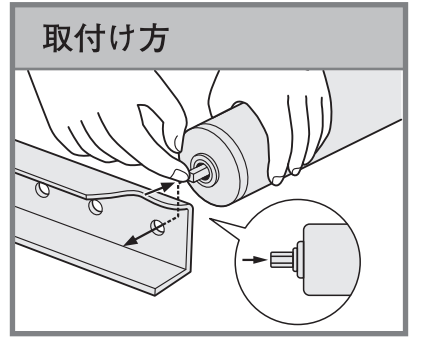
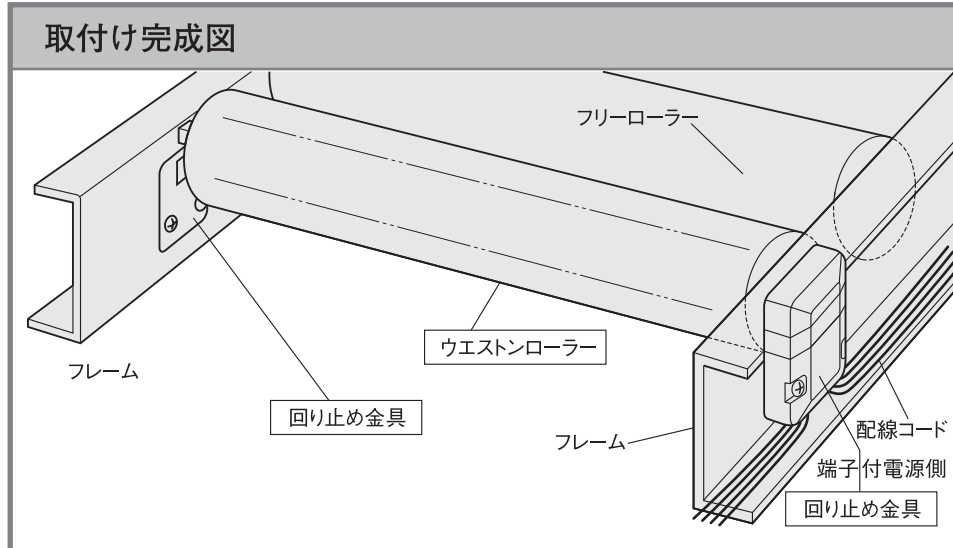
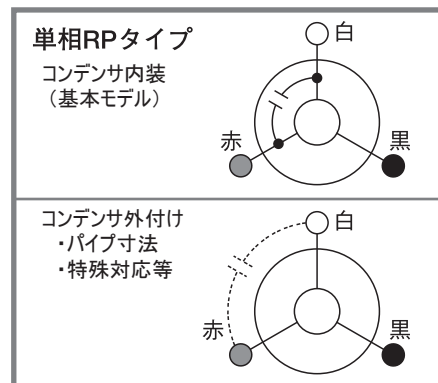
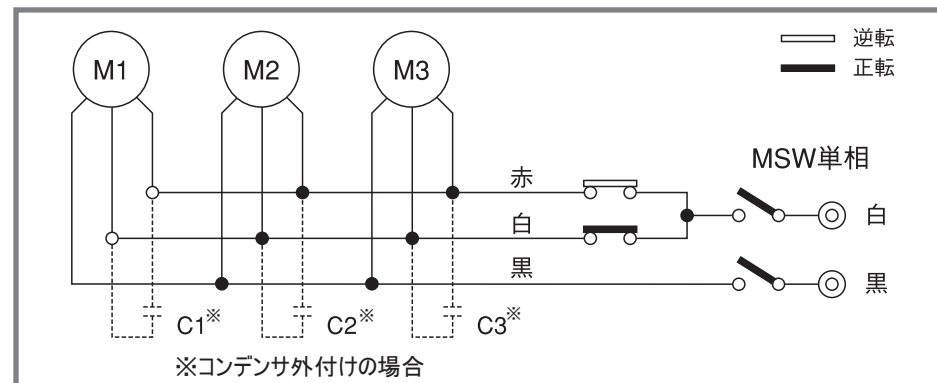
結線図



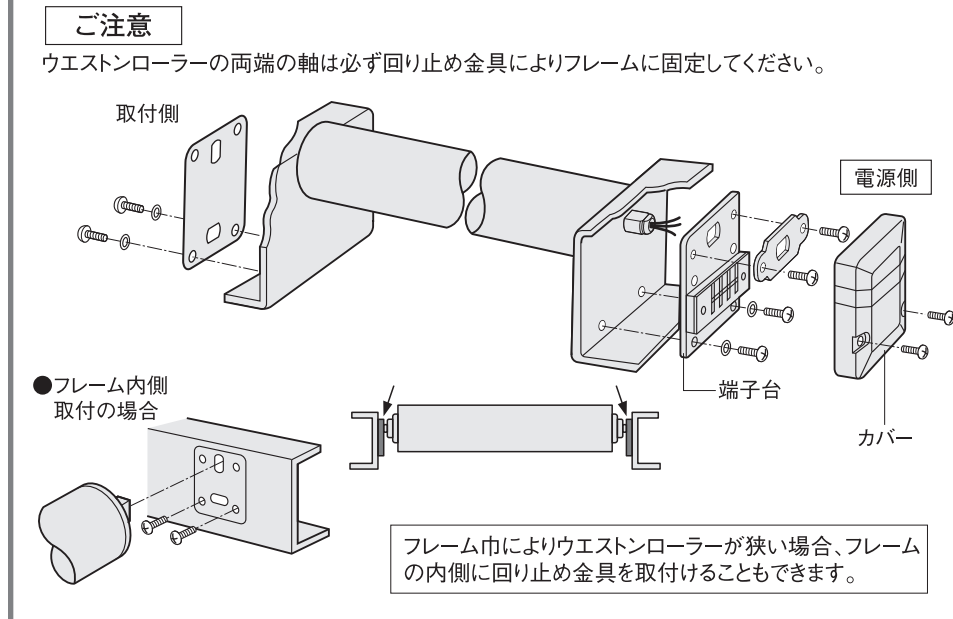
3相配線



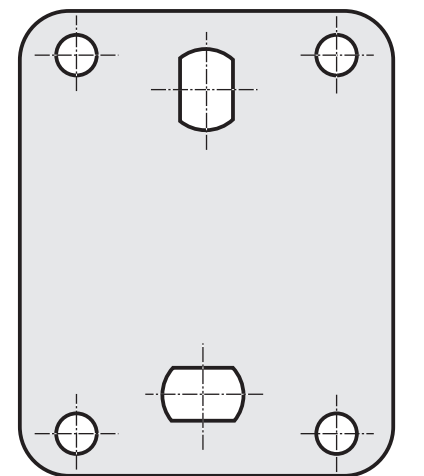
単相配線



取付け方



コンベアフレームに回り止め金具の穴加工する際に下図をコピーし型紙としてご利用ください。



●ご要望事項

- 配線について …… 正転・逆転の結線方法は33項をご参照のうえ確実に結線してください。
- 取付けについて …… フレームと回り止め金具は出力軸が空回りしないよう確実に固定してください。
- 持ち運びについて …… 落としたり、ぶつけたり、リード線による持ち運びはしないでください。
- ご用命について …… 分解不可能品ですから、ご注文の際は寸法・用途など充分にご確認願います。

●本カタログ寸法および仕様は、変更することがあります。