

神鋼 振動コンベヤ



神鋼 振動コンベヤ

運びながらマルチ処理。
プロセスの効率化、合理化に威力！



粉粒体処理プロセスは、材料のファイン化、新素材の登場、そしてプロセスのコンピュータコントロール、消費ニーズの多様化などに象徴されるように、いちだんと高度化が求められています。こうしたプロセスで、いま、ますます注目を集めているのが粉粒体輸送に理想的な振動コンベヤです。

粉粒体処理プロセスにおける輸送は、プロセスとプロセスを結ぶ動脈。それだけに効率のよい輸送が求められるうえ、従来いくつかの工程にわたっていた作業をひとつの工程で処理できれば生産性や生産コストを大幅に改善することができます。神鋼電機の振動コンベヤは、機能的にも性能的にもこのような輸送ニーズに最も適したコンベヤで、粉粒体処理プロセスの合理化、高度化を容易に実現します。

神鋼電機の振動コンベヤは、粉粒体輸送に適した独特な振動によって材料を流動化しながら輸送し、輸送量や輸送時間の調整も自在です。しかも、輸送しながら乾燥・冷却・選別・洗浄・脱水などの作業が同時に、あるいは連続的に行える高性能なコンベヤです。

材料を選ばない鋼鉄製トラフと強力な振動発生装置の組合せが、粉・粒・塊体などの生産プロセスに新しいシステムを生み出します。食品、化学、薬品、肥料、ガラス、セメント、タバコなどの原料、さらには鉱石、石炭など、これまで処理が困難とされていた粉粒体でも効率よく輸送処理します。

また振動コンベヤは、当社のすぐれた各種振動機器との有機的な編成により、粉粒体処理プロセスの新しい動脈としてその能力をいかに発揮します。

振動コンベヤと他のコンベヤの比較

振動コンベヤと他のコンベヤについて、輸送材料による適否を比較しますと、次の通りです。(適 = 否 = ×)

輸送物	名称	灰の湿	灰の乾	セメント	化学薬品			クレイ	石炭	コークス	コークス灰	綿実	粉塵	穀粒	重い鉱石	軽い鉱石
					研磨性	腐食性	付着性									
	比重見掛 (T/m ²)	0.72 } 0.88	0.56 } 0.6	1.36 } 1.6				0.56 } 0.88	0.8	0.64	0.48	0.4 } 0.43	0.4 } 0.72	0.4 } 0.96		
	スクリーンコンベヤ	×			×	×	×			×	×				×	
	バケットコンベヤ						×	×				×	×	×		×
	ベルトコンベヤ		×				×			高温品			×			
	振動コンベヤ						×	×								

(注) 振動コンベヤについては当社の30年以上にわたる実績から独自に判断したものです。

振動コンベヤと他のコンベヤの比較

振動コンベヤと他のコンベヤについて、輸送材料による適否を比較しますと、次の通りです。(適 = 否 = ×)

輸送物	名称	金属粉	岩石	食塩	砂・砂利	鋸屑	ソーダ灰	大豆	大豆粉	澱粉	砂糖	硫黄	化成肥料	過燐酸	高温物質	粗大ごみ	生ごみ
	スクリーンコンベヤ		×		×								×	×	×	×	×
	バケットコンベヤ			×		×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×
	ベルトコンベヤ							×							×		
	振動コンベヤ																

(注) 振動コンベヤについては当社の30年以上にわたる実績から独自に判断したものです。

神鋼 振動コンベヤ

特長

① 構造が簡単

トラフ自体は移動しないで、往復運動によって輸送物に適切な振動を伝えるだけです。そのため機構はきわめて簡単です。そのうえ狭いスペースにもラクに据付けられます。

② 輸送材料を選びません

鋼鉄製のトラフですから、高温材料の輸送や冷却操作なども可能です。そのほか材料の粒度・腐食性・硬軟性・付着性などいかなる材質にも制約を受けません。

③ 乾燥、冷却などが同時にできる

輸送しながら乾燥・冷却・選別・脱水など他の操作が容易にできますから、非常に効率のよい輸送処理ができます。

④ コストダウンにつながる

プロセスに合った適正な振動数で運転できます。適正振動により消費電力が大幅に節約でき、しかも大きな動力が得られるため、維持費が節減できます。

⑤ 環境を守る

防塵用カバーの簡単な取付けで密閉構造となり、微粉体でも飛散することなく輸送できるので、作業環境が一段と向上し快適環境を保ちます。

⑥ 起動・停止がスムーズ

MVCB形・BM形コンベヤの駆動部には独特のゴムばねを使用し、RVコンベヤは電氣的制動により停止時の衝撃を防止しますから、きわめて円滑な運転ができます。

⑦ 故障が少ない

回転・摩擦・消耗部分や注油個所が非常に少ないため故障の心配がなく、保守・点検も容易に行えます。

⑧ トラフは普通鋼板を使用

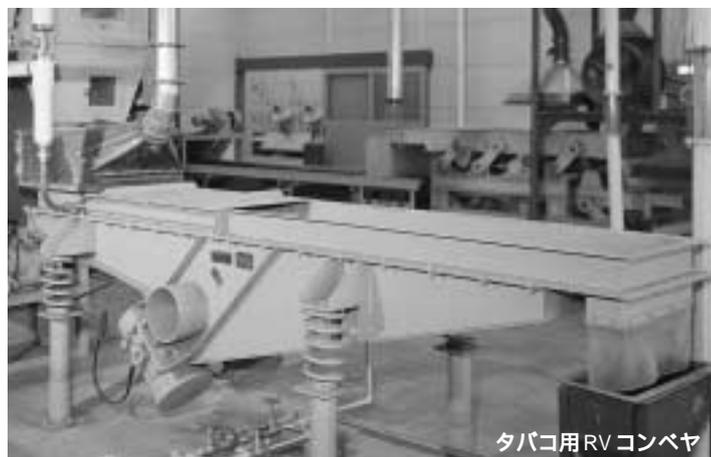
輸送材料の性質によってはステンレス鋼板の使用やライニングなども可能です。



砂糖用BMコンベヤ（ダンバ付）

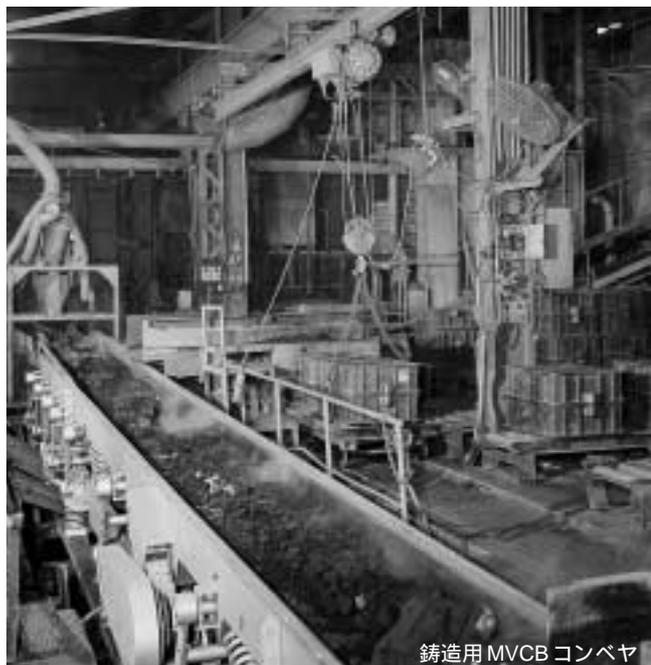


食品原料用ゴムスプリングコンベヤ / BMコンベヤ



タバコ用RVコンベヤ

業種、プロセス、材料、設置環境 ...どんなニーズにも応えます。



機種一覧表

機種	形式	特長/用途	駆動方式	防振効果 注①	振幅 (mm)	振動数 (Hz/秒)	最大トラフ長さ 注②(m)	防爆構造 注③	取付方法
B M コ ン ベ ヤ	B M	振動公害のない完全バランスタイプ。微粉・粒粉・塊体など材料を選びません。	三相誘導電動機、偏心シャフト、スプリングによる共振形	5(1)	10~20	6.7~10.8	60		据置
バランス形コンベヤ	M V C B	運ぶ材料を選ばない汎用タイプ。防振構造で、密閉化もでき用途が広い。	三相誘導電動機、偏心シャフト、スプリングによる共振形	15~20	10~20	6.7~10.8	30		据置
	M V C B-L	全高を極力おさえた低全高タイプ。機械装置との組合せや階上設置に最適。				6.7~10	8		
M V コ ン ベ ヤ	M V C	シンプルな構造のローコストタイプ。長尺輸送、幅狭輸送、乾燥も冷却も自在。	三相誘導電動機、偏心シャフト、スプリングによる共振形(直接反力形)	基準 100	10~20	6.7~10.8	80		据置
R V コ ン ベ ヤ	R V F	付着性材料も、安定した輸送・供給ができる強制振動タイプ。流量調整も容易。	ロータリーパイプレータ(振動モータ)による強制振動形	10~15	2~4	24.2~29.2	6		据置、吊下
	R V F-	パイプ形トラフの完全密閉輸送タイプ。気密性を要する材料、飛散性材料に最適。			4~6	15.8~19.2			
スパイラルエレベータ	R V E S	らせん形トラフの垂直輸送タイプ。据付面積は最小、冷却や乾燥もOK。	ロータリーパイプレータ(振動モータ)による強制振動形	15~20	2~4	24.2~29.2	16(揚程)		据置
					4~6	15.8~19.2			
スライディングコンベヤ	H D C	水平振動で輸送するタイプ。食品など破損しやすい材料の輸送に最適。	高推力HDリニアモータによる強制振動形		60		6		据置
ゴムスプリングコンベヤ	H R C	振動特性可変式・低床タイプ。軽量物、小比重粉粒体の輸送に最適。	三相誘導電動機、アンバランスウエイト、ゴムスプリングによる共振形	5~10	5~12	15.8~17.5	6		据置

(注)①防振効果値は、MVコンベヤの振動反力を100とした場合の比較値です。BM形の(1)は、据置足に防振ばねを装備することで、反力が1程度になることを示したものです。

②最大トラフ長さは、トラフ幅により多少異なりますので詳細はご相談ください。③防爆構造で、印は可能(検定品)、印は相当品(非検定品)です。

高能率の完全バランスタイプ

BM コンベヤ BM形

BM コンベヤは、完全バランス形ピンダースystemを採用したコンベヤです。ばねを介して連結された2つの上下トラフの中心点を、固定されたフレーム上で支持し、モータによる偏心クランク運動とばねによる共振運動で上下トラフを振動させます。

特長

① 完全な防振構造

完全バランス形ですから振動が取付基礎部に伝わりません。このため高い架台への据付けも可能です。なお、コンクリートなどの基礎部が堅固な場合は、防振ばねを除いて取付け、全体を低くできます。

② ダンパが付いた排出口

トラフの途中に数箇所「ダンパ」付き出口を設けて、輸送材料を任意の出口から排出することができます。ダンパの開閉には自動式と手動式があります。

③ 流量調節が自在

可変速度の装置を装備することにより、輸送時の流量調整ができます。

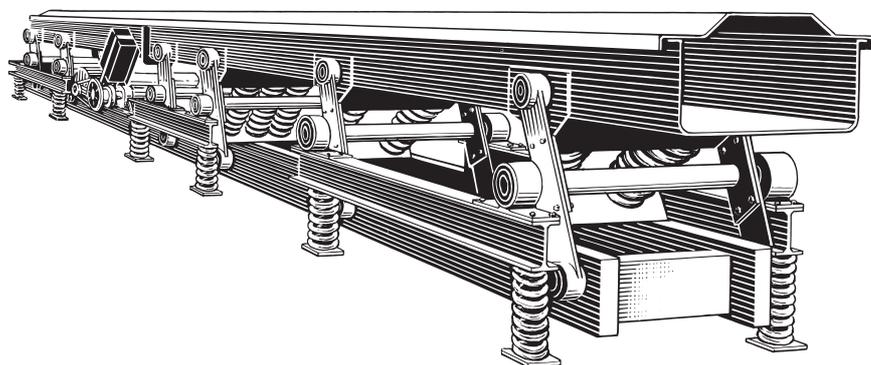
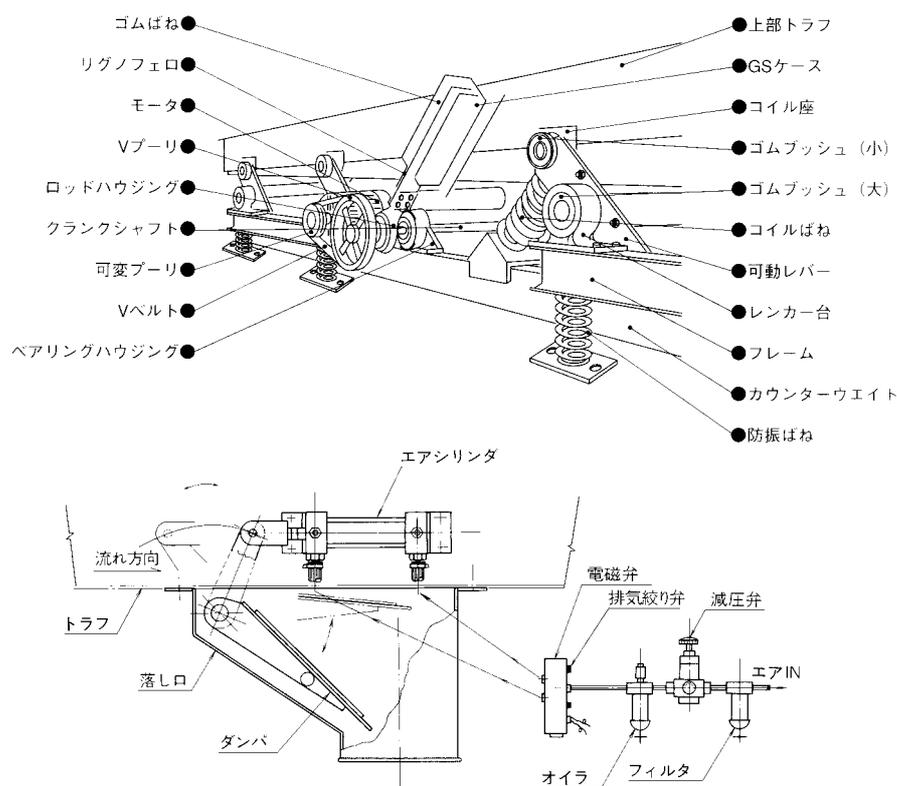
④ 気密・長距離輸送もOK

気密、長距離輸送には円筒形トラフを用いることができます。長尺の場合、約5～8mごとに接続して組立てます。

⑤ 上下トラフの同時輸送が可能

特殊品として、下側トラフにも材料を流せますから、出入口を低くでき、上下両トラフを利用して能力アップも可能です。

構造図

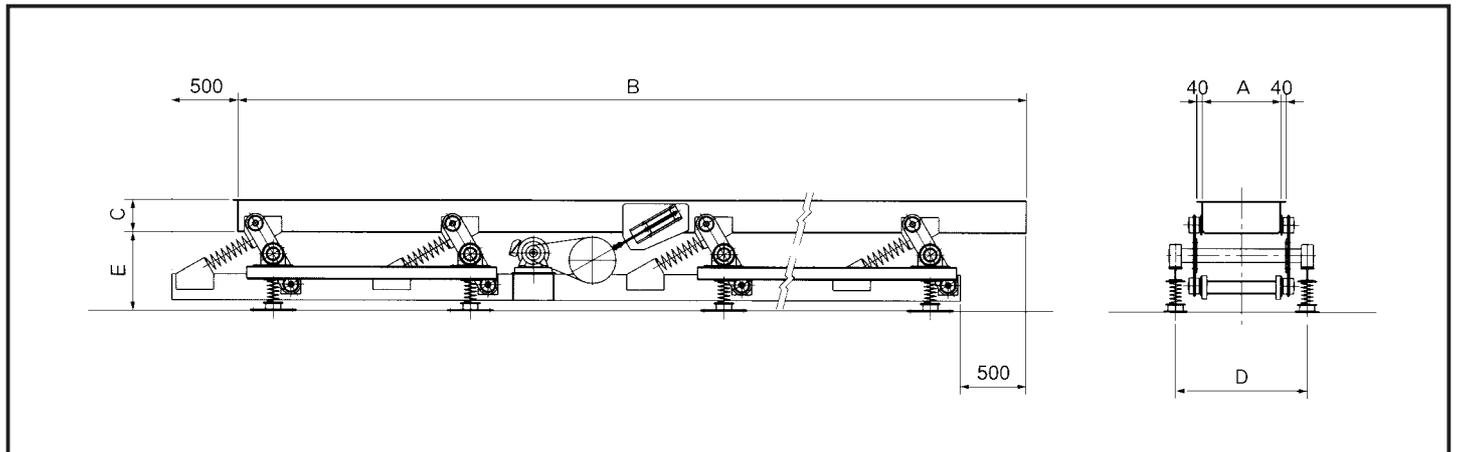


標準仕様

形式	輸送能力 (T/hr)	振動数 (Hz)	トラフ長さ (m)													
			3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30		
BM-150	5	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7
			総重量(kg)	440	580	700	810	1050	1260	1510	1810	2180	2420	3020	3630	
BM-300	20	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5		
			総重量(kg)	650	870	1060	1220	1570	1890	2270	2730	3270	3640	4550	5460	
BM-450	35	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5		
			総重量(kg)	800	1060	1290	1490	1920	2310	2770	3320	3990	4430	5540	6650	
BM-600	50	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5		
			総重量(kg)	970	1300	1570	1820	2330	2810	3370	4050	4860	5400	6760	8110	
BM-750	65	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	
			総重量(kg)	1530	2040	2470	2860	3670	4420	5300	6380	7650	8500	10630	12750	
BM-900	80	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2		
			総重量(kg)	1720	2290	2770	3210	4130	4970	5970	7170	8610	9560	11950	14340	
BM-1050	95	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	1.5	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2		
			総重量(kg)	1910	2550	3080	3570	4590	5520	6630	7970	9560	10620	13280	15930	
BM-1200	110	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2		
			総重量(kg)	2100	2800	3390	3920	5050	6070	7290	8760	10510	11680	14600	17520	
BM-1350	125	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	7.5 x 2		
			総重量(kg)	2350	3130	3780	4380	5630	6770	8130	9770	11720	13020	16270	19540	
BM-1500	140	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	11 x 2		
			総重量(kg)	2540	3390	4090	4740	6090	7320	8800	10560	12670	14080	17600	21130	
BM-1650	155	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	11 x 2		
			総重量(kg)	2780	3710	4490	5200	6680	8030	9630	11570	13880	15420	19280	23140	
BM-1800	170	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	3.7	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	11 x 2		
			総重量(kg)	2980	3970	4800	5560	7130	8580	10290	12370	14840	16480	20610	24730	
BM-2000	185	6.7 ~ 10.8	モータ(kW)	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	11 x 2	11 x 2		
			総重量(kg)	3290	4400	5310	6140	7900	9490	11390	13670	16400	18230	22780	27340	

- (注) ① 輸送能力は、砂（見掛比重 1.5、水分 4 ~ 6%）トラフ水平時の場合です。
 ② カバー、ライナーの有無、輸送材料などにより、モーター容量、総重量が変わります。
 ③ モーター容量、総重量はカバー無し、ライナー付の場合です。

外形寸法図



寸法表

単位: mm

形式	A		B													C	D	E
BM-150	150	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	140	550	700		
BM-300	300	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	200	700	800		
BM-450	450	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	200	850	800		
BM-600	600	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1000	900		
BM-750	750	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1150	900		
BM-900	900	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1300	900		
BM-1050	1050	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1450	1000		
BM-1200	1200	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1600	1000		
BM-1350	1350	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1750	1000		
BM-1500	1500	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1900	1000		
BM-1650	1650	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	2150	1000		
BM-1800	1800	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	2300	1000		
BM-2000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	2500	1000		

(注) E寸法は参考です。

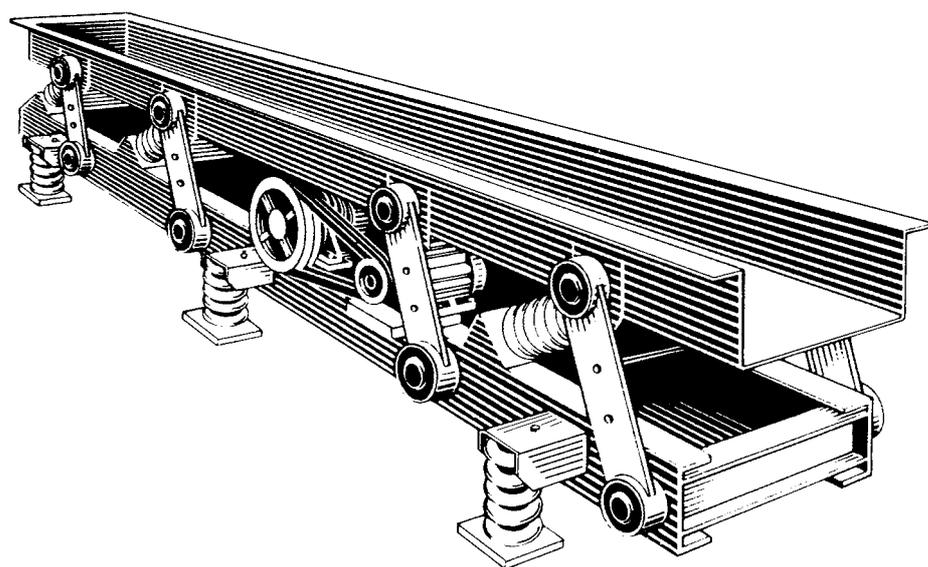
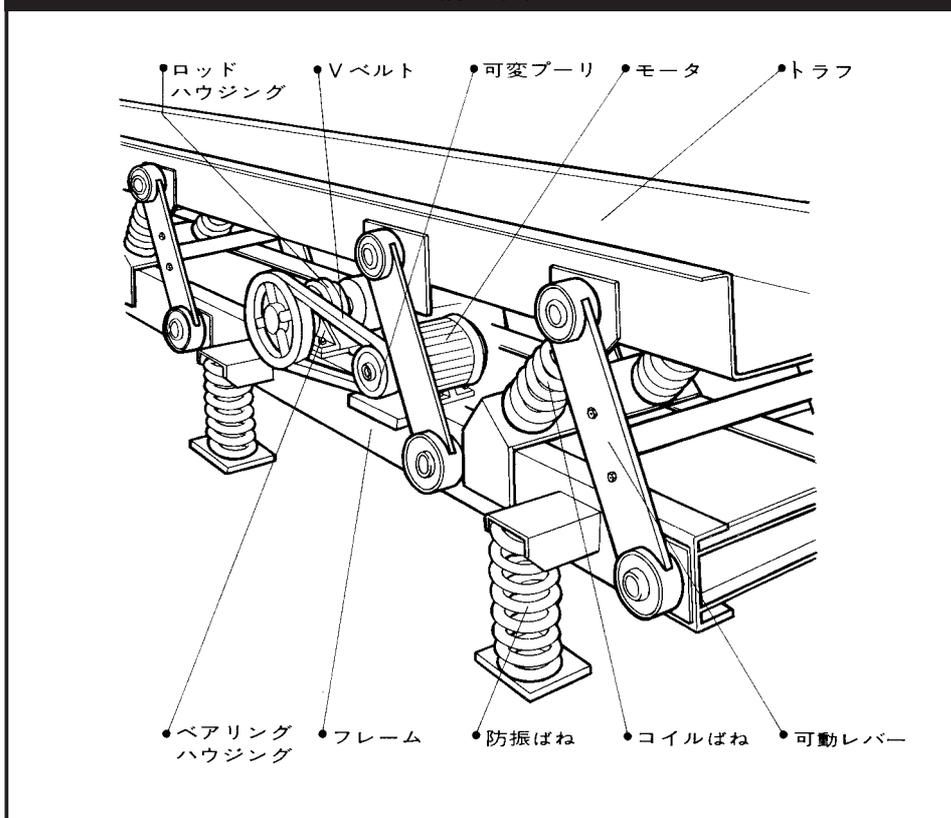
シンプルな振動公害防止タイプ バランス形コンベヤ MVCB 形

バランス形コンベヤは、きわめて簡単な機構によって取付基礎部に振動を伝えないようにした振動公害防止タイプです。トラフとカウンタウエイトとの効果的なバランスにより振動反力を弱め、しかも全体を防振ばねで支持しているため、基礎部に伝わる振動が大幅に減少しました。

特長

- ① 振動が取付部・床面に伝わらない**
きわめて安定した防振効果が得られ、取付部・床面に振動が伝わらないため、特別の基礎台を据える必要がありません。
- ② 消費電力が少ない**
モータによる偏心クランク運動をスプリングで増幅して振動させているため、わずかの消費電力で駆動します。
- ③ 故障が少なく、保守・点検が容易**
構造が簡単で、回転部や摩耗部が少ないため、保守・点検が容易。故障もほとんどありません。
- ④ 密閉構造も容易**
トラフは簡単に密閉構造にできますから、微粉材料でも空気中に飛散することなく衛生的に運べます。
- ⑤ 用途が広い**
輸送と同時にふるい分け・脱水・乾燥・冷却作業などが能率よく行え、幅広い用途をもっています。

構造図

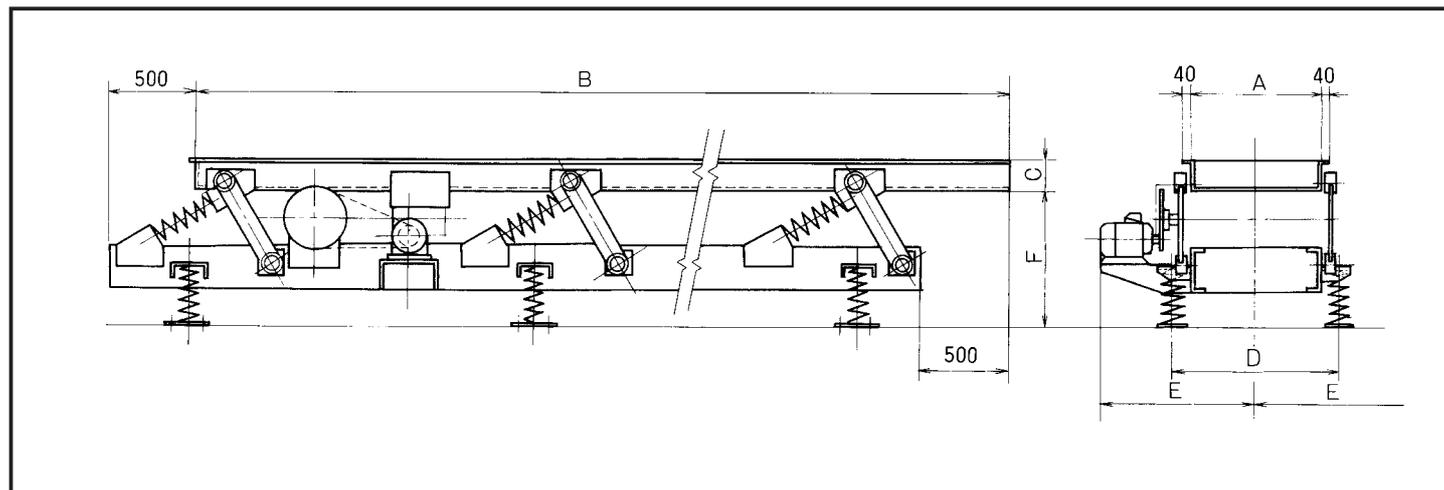


標準仕様

形 式	輸送能力 (T/hr)	振動数 (Hz)		トラフ長さ (m)												
				3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	
MVCB- 150	5	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7
			総重量 (kg)	440	580	730	870	1160	1450	1740	2180	2610	2900	3630	4360	
MVCB- 300	20	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5		
			総重量 (kg)	670	890	1110	1340	1780	2230	2670	3340	4010	4450	5570	6680	
MVCB- 450	35	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5		
			総重量 (kg)	800	1060	1330	1600	2130	2660	3190	3990	4790	5320	6650	7980	
MVCB- 600	50	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5		
			総重量 (kg)	970	1300	1620	1950	2590	3240	3890	4860	5840	6490	8110	9730	
MVCB- 750	65	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	
			総重量 (kg)	1530	2040	2550	3060	4080	5100	6120	7650	9180	10200	12750	15300	
MVCB- 900	80	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	1.5	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	
			総重量 (kg)	1720	2290	2870	3440	4590	5740	6880	8610	10330	11470	14340	17210	
MVCB-1050	95	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	
			総重量 (kg)	1910	2550	3190	3820	5100	6370	7650	9560	11470	12750	15930	19120	
MVCB-1200	110	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	1.5	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	
			総重量 (kg)	2100	2800	3500	4210	5610	7010	8410	10510	12620	14020	17520	21030	
MVCB-1350	125	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	1.5	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	7.5 x 2	
			総重量 (kg)	2340	3110	3890	4680	6230	7790	9340	11680	14020	15570	19470	23360	
MVCB-1500	140	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	7.5 x 2	11 x 2	
			総重量 (kg)	2530	3370	4210	5060	6740	8420	10110	12630	15160	16850	21060	25270	
MVCB-1650	155	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	7.5 x 2	11 x 2	
			総重量 (kg)	2760	3680	4600	5520	7350	9200	11040	13800	16560	18390	22990	27590	
MVCB-1800	170	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	2.2	3.7	3.7	3.7	5.5	7.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	7.5 x 2	11 x 2	
			総重量 (kg)	2960	3940	4920	5900	7860	9840	11800	14760	17700	19660	24580	29500	
MVCB-2000	185	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	5.5	7.5	5.5 x 2	5.5 x 2	7.5 x 2	7.5 x 2	11 x 2	11 x 2	
			総重量 (kg)	3250	4340	5430	6520	8680	10860	13020	16280	19540	21700	27130	32560	

- (注) ① 輸送能力は、砂（見掛比重 1.5、水分 4 ~ 6%）トラフ水平時の場合です。
 ② カバー、ライナーの有無、輸送材料などにより、モータ容量、総重量が変わります。
 ③ モータ容量、総重量はカバー無し、ライナー付の場合です。

外形寸法図



寸法表

単位: mm

形 式	A	B														C	D	Emax	F
MVCB-150	150	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	140	450	750	600		
MVCB-300	300	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	200	550	800	600		
MVCB-450	450	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	200	700	1000	600		
MVCB-600	600	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	850	1100	650		
MVCB-750	750	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1000	1200	700		
MVCB-900	900	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1150	1250	700		
MVCB-1050	1050	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1300	1350	700		
MVCB-1200	1200	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1450	1400	750		
MVCB-1350	1350	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1600	1450	750		
MVCB-1500	1500	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1750	1550	750		
MVCB-1650	1650	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	1900	1650	800		
MVCB-1800	1800	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	2050	1750	850		
MVCB-2000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	250	2250	1850	900		

(注) F寸法は参考です。

防振・低床タイプ

バランス形低床式コンベヤ MVCB-L 形

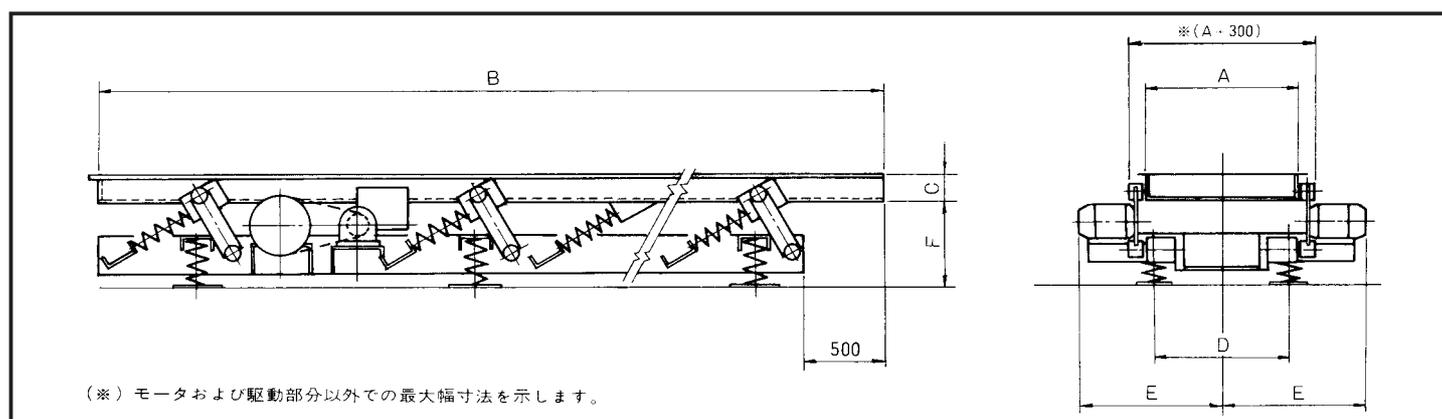
全高の低い従来の直接反力形振動コンベヤを全面的に一新し、全高はそのまま防振構造とした低床タイプです。機械装置との組合せや階上設置の場合に有利です。

標準仕様

形 式	輸送能力 (T/Hr)	振動数 (Hz)	トラフ長さ (m)					
			4	5	6	7	8	
MVCB- 600-L	40	6.7 ~ 10	モータ (kW)	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7
			総重量 (kg)	2000	2400	2800	3200	3700
MVCB- 750-L	50	6.7 ~ 10	モータ (kW)	2.2	3.7	3.7	2.2 × 2	2.2 × 2
			総重量 (kg)	2500	3000	3600	4100	4700
MVCB- 900-L	60	6.7 ~ 10	モータ (kW)	3.7	3.7	2.2 × 2	2.2 × 2	2.2 × 2
			総重量 (kg)	3200	3900	4600	5300	6100
MVCB-1050-L	70	6.7 ~ 10	モータ (kW)	3.7	2.2 × 2	2.2 × 2	3.7 × 2	3.7 × 2
			総重量 (kg)	3600	4500	5300	6100	6900
MVCB-1200-L	85	6.7 ~ 10	モータ (kW)	3.7	2.2 × 2	2.2 × 2	3.7 × 2	3.7 × 2
			総重量 (kg)	4000	5000	5900	6800	7700

- (注) ① 輸送能力は砂 (見掛比重 1.5、水分 4 ~ 6%)、トラフ水平時の場合です。
 ② ライナの有無、輸送材料などにより、モータ容量、総重量が変わります。
 ③ モータ容量、総重量はライナ付の場合です。

外形寸法図



寸法表

単位: mm

形 式	A	B					C	D	EMAX	F
MVCB- 600-L	600	4000	5000	6000	7000	8000	150	500	750	500
MVCB- 750-L	750	4000	5000	6000	7000	8000	150	650	830	500
MVCB- 900-L	900	4000	5000	6000	7000	8000	150	800	900	500
MVCB-1050-L	1050	4000	5000	6000	7000	8000	200	950	980	500
MVCB-1200-L	1200	4000	5000	6000	7000	8000	200	1100	1050	500

簡単・堅牢構造のローコストタイプ

MV コンベヤ MVC 形

MV コンベヤは、ばねで支持したトラフを電動機による偏心クランク運動で振動をさせるシンプルなコンベヤです。構造が簡単で堅牢ですから、特に輸送中、乾燥・冷却などを行う特殊な用途に適しています。

特長

① 特殊用途に最適

輸送中に材料の乾燥・冷却・脱水・選別など他の操作を行う特殊な用途に最適です。

② シンプル構造

構造が非常に簡単ですから、据付けはもちろん、保守・点検が容易にできます。

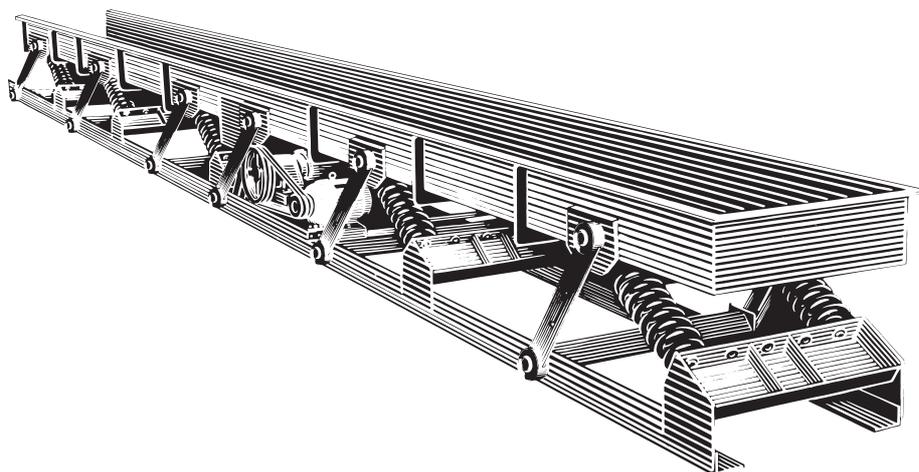
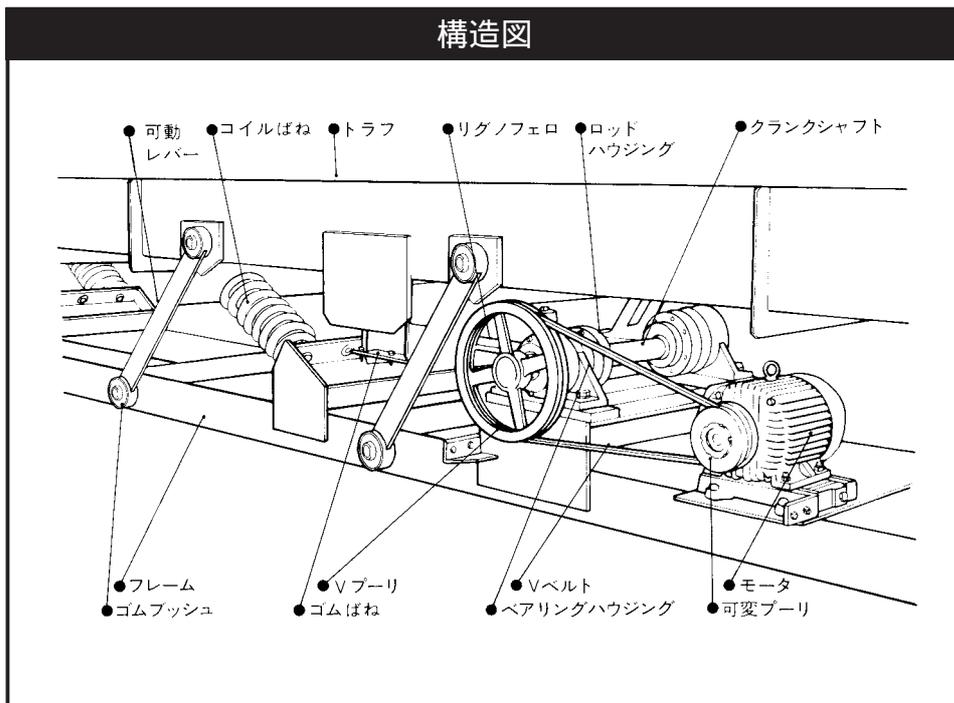
③ 長尺輸送も OK

約5～8m毎に分割して接続組立し、長距離コンベヤとしても使用できます。

④ 用途により2タイプ

取付台上への反力を弱めた方式のものに直列バランス形と並列バランス形があります。

構造図

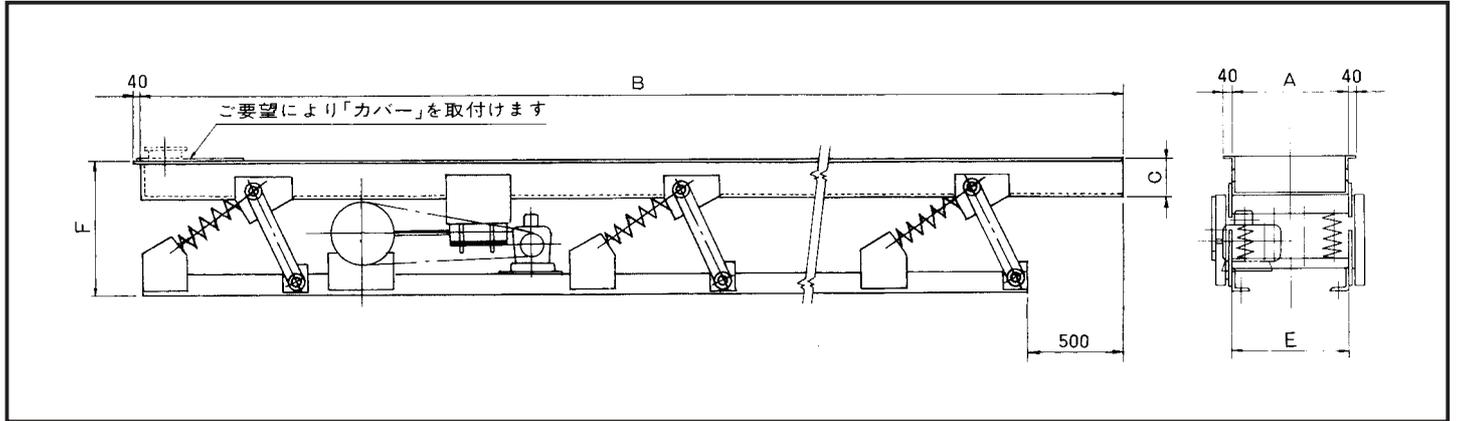


標準仕様

形 式	輸送能力 (T/Hr)	振動数 (Hz)	トラフ長さ (m)										
			3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	
MVC- 150	9	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2
			総重量 (kg)	350	430	500	600	730	850	1000	1150	1350	1500
MVC- 300	20	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	0.75	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7
			総重量 (kg)	450	550	650	800	950	1100	1300	1550	1800	2000
MVC- 450	35	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7
			総重量 (kg)	500	600	750	900	1050	1250	1500	1750	2100	2300
MVC- 600	50	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)	0.75	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7
			総重量 (kg)	600	700	850	1000	1250	1450	1700	2000	2400	2650
MVC- 750	65	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)		1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7		
			総重量 (kg)		850	950	1100	1350	1600	1900	2300		
MVC- 900	80	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)		1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7		
			総重量 (kg)		950	1100	1300	1500	1800	2150	2550		
MVC-1050	95	6.7 ~ 10.8	モータ (kW)		2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	3.7		
			総重量 (kg)		1100	1250	1450	1800	2200	2500	3000		

- (注) ① 輸送能力は砂（見掛比重 1.6、水分 4 ~ 6%）トラフ水平時の場合です。
 ② 特殊構造の場合、モータ形式が変わることがあります。
 ③ 振動が据付部、床面に伝わりますので強固な基礎を設けてください。

外形寸法図



寸法表

単位 : mm

形 式	A	B										C	E	F
MVC- 150	150	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	120	330	610
MVC- 300	300	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	140	300	630
MVC- 450	450	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	180	450	670
MVC- 600	600	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	20000	180	600	670
MVC- 750	750		4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000			180	750	670
MVC- 900	900		4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000			180	900	670
MVC-1050	1050		4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000			180	1050	670

- (注) 出入口を取付ける場合も B 寸法は標準寸法でお考えください。

付着性材料に最適な強制振動タイプ

RVコンベヤRVF形

RVコンベヤは、振動源として振動モータ（RVモータ）をトラフに取付けた強制振動形の振動コンベヤです。

振動モータは電動機の回転軸に取付けたアンバランスウェイトの回転運動で振動を発生させ直接トラフに振動を与えます。

特長

① 付着性材料も難なく運ぶ

強制振動タイプですから、付着性のある材料でもトラフの振幅増大現象がおこらず、安定した稼働をします。

② 流量調整も可能

振動モータのアンバランスウェイトの重なり角度を変えるだけで流量調整ができます（角度調整は停止時に行います）。

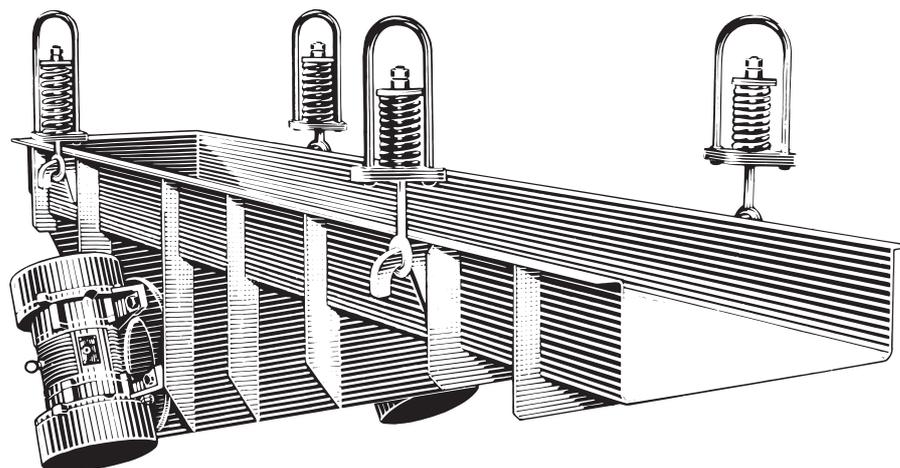
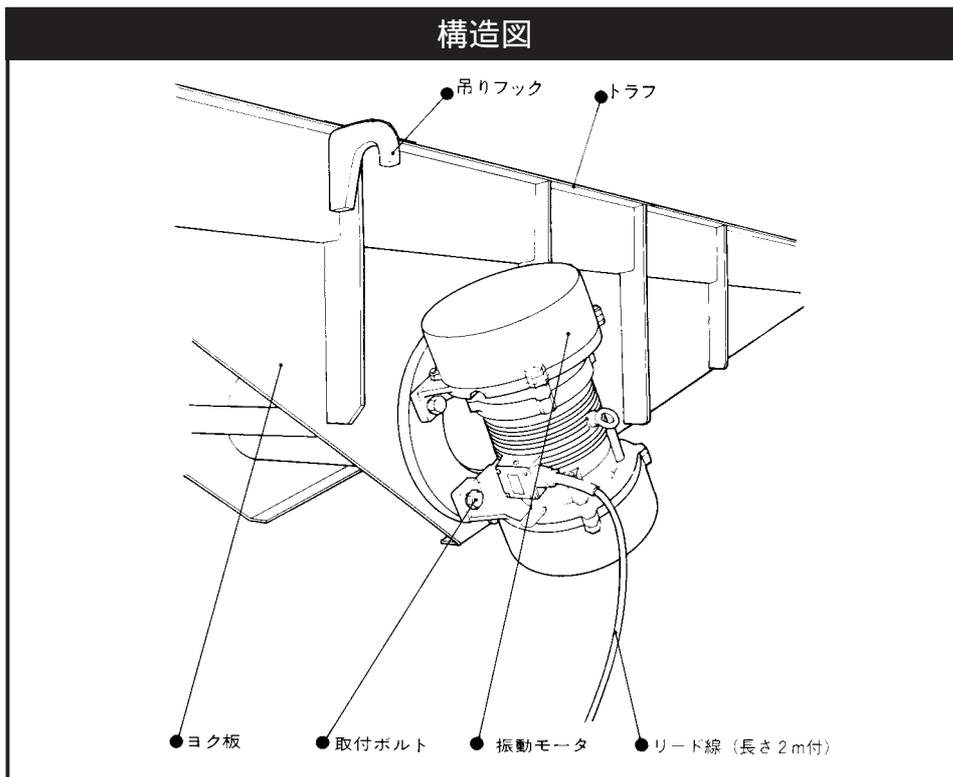
③ 短距離輸送に最適

構造上、特に5m程度までの短かい距離の輸送に最適です。例えば、機器間輸送などが能率よく行えます。

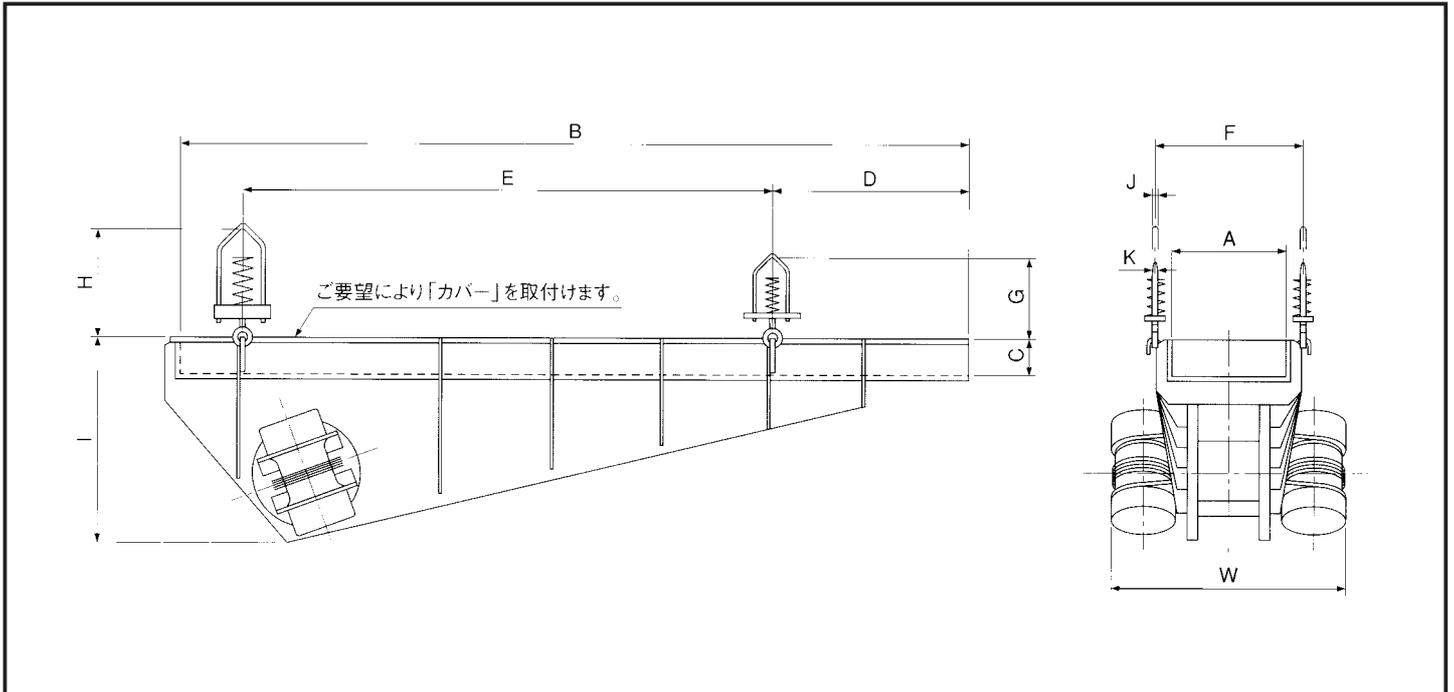
④ 据付けが自由

吊下形を標準としていますが、据置形も製作可能ですので、どのような据付条件にも応じられます。

構造図



標準仕様 / 外形寸法図



標準仕様 / 寸法表

単位：mm

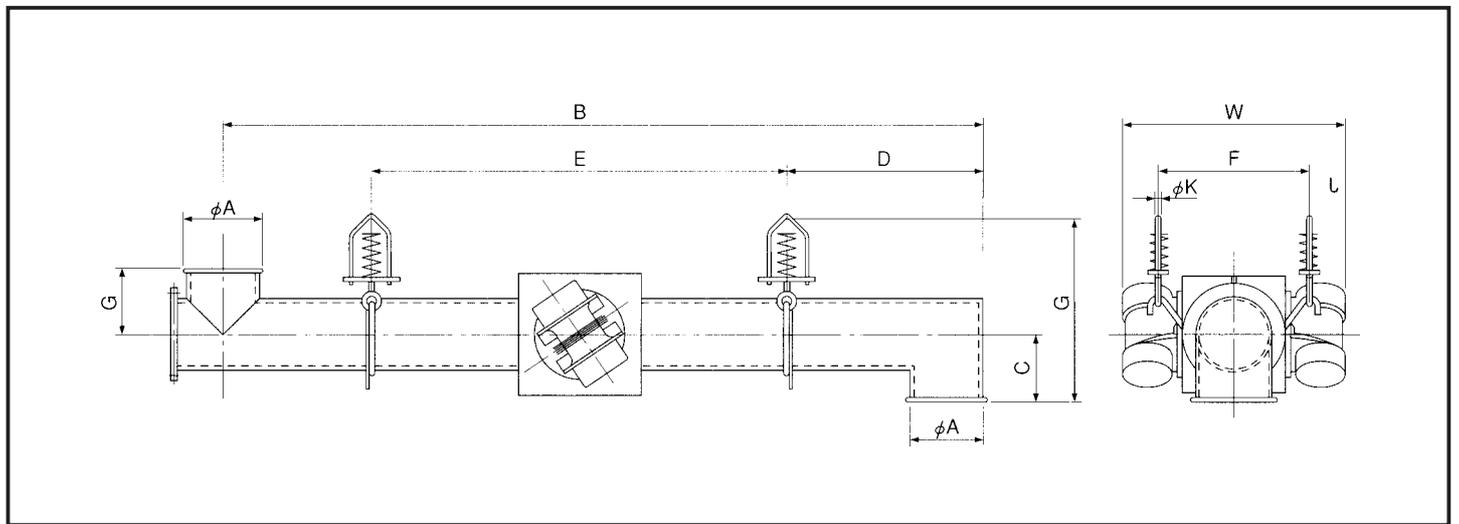
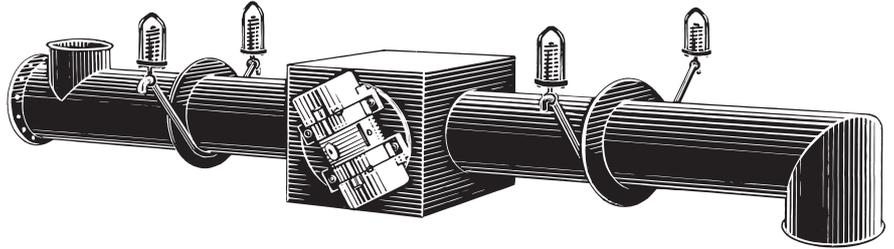
形 式	輸送能力 (T/Hr)	振動数 (Hz) 50Hz/60Hz	重量 (kg)	振動モータ 形 式 (2台)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	W	適用制御器
RVF-150-1.2	8	24.2/29.2	85	RV-14D	150	1200	100	300	850	248	約280	約280	約460	13	13	約550	ORV- 14 × 2R
RVF-150-1.8	8	24.2/29.2	105	RV-14D	150	1800	100	300	1400	248	約280	約280	約540	13	13	約550	ORV- 14 × 2R
RVF-150-2.4	8	24.2/29.2	155	RV-24D	150	2400	100	400	1900	248	約280	約290	約540	13	13	約580	ORV- 24 × 2R
RVF-150-3.0	8	24.2/29.2	175	RV-24D	150	3000	100	750	2000	248	約290	約290	約600	13	13	約580	ORV- 24 × 2R
RVF-300-1.2	15	24.2/29.2	100	RV-14D	300	1200	120	300	850	398	約280	約280	約480	13	13	約700	ORV- 14 × 2R
RVF-300-1.8	15	24.2/29.2	155	RV-24D	300	1800	120	300	1400	398	約280	約290	約550	13	13	約730	ORV- 24 × 2R
RVF-300-2.4	15	24.2/29.2	185	RV-24D	300	2400	120	400	1900	398	約280	約290	約620	13	13	約730	ORV- 24 × 2R
RVF-300-3.0	15	24.2/29.2	210	RV-24D	300	3000	120	750	2000	398	約290	約400	約640	20	13	約730	ORV- 24 × 2R
RVF-300-4.0	15	24.2/29.2	285	RV-44D	300	4000	120	850	2900	398	約290	約420	約740	20	13	約760	ORV- 44 × 2R
RVF-450-1.2	25	24.2/29.2	140	RV-24D	450	1200	150	300	850	550	約280	約300	約570	13	13	約740	ORV- 24 × 2R
RVF-450-1.8	25	24.2/29.2	175	RV-24D	450	1800	150	300	1400	550	約300	約300	約670	13	13	約740	ORV- 24 × 2R
RVF-450-2.4	25	24.2/29.2	210	RV-24D	450	2400	150	400	1900	550	約300	約420	約670	20	13	約740	ORV- 24 × 2R
RVF-450-3.0	25	24.2/29.2	270	RV-44D	450	3000	150	750	2000	550	約300	約420	約770	20	13	約780	ORV- 44 × 2R
RVF-450-4.0	25	24.2/29.2	330	RV-44D	450	4000	150	850	2900	550	約420	約550	約850	30	20	約780	ORV- 44 × 2R
RVF-600-1.8	40	24.2/29.2	195	RV-24D	600	1800	150	400	1300	770	約310	約310	約680	13	13	約830	ORV- 24 × 2R
RVF-600-2.4	40	24.2/29.2	260	RV-44D	600	2400	150	400	1900	770	約310	約430	約800	20	13	約880	ORV- 44 × 2R
RVF-600-3.0	40	24.2/29.2	305	RV-44D	600	3000	150	750	2000	770	約430	約560	約870	30	20	約880	ORV- 44 × 2R
RVF-600-4.0	40	24.2/29.2	570	RV-74D	600	4000	150	850	2900	770	約560	約560	約950	30	20	約940	ORV- 74 × 2R
RVF-600-5.0	40	24.2/29.2	1080	RV-154B	600	5000	150	900	3700	770	約560	約560	約950	30	20	約1110	ORV-154 × 2R
RVF-750-1.8	60	24.2/29.2	245	RV-44D	750	1800	180	400	1300	920	約300	約430	約750	20	13	約960	ORV- 44 × 2R
RVF-750-2.4	60	24.2/29.2	295	RV-44D	750	2400	180	400	1900	920	約420	約560	約870	30	20	約960	ORV- 44 × 2R
RVF-750-3.0	60	24.2/29.2	525	RV-74D	750	3000	180	750	2000	920	約560	約560	約950	30	30	約1040	ORV- 74 × 2R
RVF-750-4.0	60	24.2/29.2	1025	RV-154B	750	4000	180	850	2900	920	約560	約560	約950	30	30	約1210	ORV-154 × 2R
RVF-750-5.0	60	12.1/14.6	1350	RV-158B	750	5000	180	900	3700	920	約580	約610	約1050	30	30	約1270	ORV-158 × 2R

- (注) ① 輸送能力は、砂 見掛比重 1.5、水分 4 ~ 6%)トラフ水平時の場合です。 □ ② 振動モータが 8p の場合は停止時の揺動を防ぐため制御器を必要とします。
- ③ 特殊トラフの場合は振動モータ形式が変わることがあります。 ④ 据置タイプも製作いたします。
- ⑤ 振動モータについてはカタログ「パイブレータ (N92-001)」をご参照ください。 ⑥ トラフ重量は開放平底ライナー付の場合です。

標準仕様 / 外形寸法図

パイプ形

構造的にトラフがパイプ形になっているため、気密性の要求される材料や、飛散性の原料の輸送に適しています。



標準仕様 / 寸法表

単位：mm

形式	輸送能力 (T/Hr)	振動数 (Hz)	重量 (kg)	振動モータ形式	A	B	C	D	E	F	G	W	K	適用制御器
RVF- 150-1.8	7	24.2/29.2	90	RV-14D	165	1600	150	250	1100	400	約 560	約 700	13	ORV-14 × 2R
RVF- 150-2.4	7	24.2/29.2	150	RV-24D	165	2200	150	250	1700	400	約 560	約 800	13	ORV-24 × 2R
RVF- 200-1.8	12	24.2/29.2	180	RV-24D	216	1500	200	250	1000	450	約 610	約 850	13	ORV-24 × 2R
RVF- 200-2.4	12	24.2/29.2	240	RV-44D	216	2100	200	250	1700	450	約 620	約 900	13	ORV-44 × 2R
RVF- 200-3.0	12	24.2/29.2	270	RV-44D	216	2700	200	300	2300	450	約 620	約 900	13	ORV-44 × 2R
RVF- 300-2.4	25	24.2/29.2	270	RV-44D	318	2000	250	300	1400	650	約 720	約 1000	13	ORV-44 × 2R
RVF- 300-3.0	25	24.2/29.2	390	RV-74D	318	2600	250	350	1900	650	約 740	約 1150	13	ORV-74 × 2R
RVF- 300-4.0	25	12.1/14.6	450	RV-78B	318	3600	250	650	2300	650	約 740	約 1150	13	ORV-78 × 2R
RVF- 300-5.0	25	12.1/14.6	550	RV-78B	318	4600	250	650	3300	650	約 750	約 1200	13	ORV-78 × 2R
RVF- 400-2.4	40	24.2/29.2	410	RV-74D	406	1900	300	300	1250	800	約 840	約 1250	13	ORV-74 × 2R
RVF- 400-3.0	40	24.2/29.2	450	RV-74D	406	2500	300	400	1700	800	約 840	約 1250	13	ORV-74 × 2R
RVF- 400-4.0	40	12.1/14.6	550	RV-78B	406	3500	300	500	2500	800	約 850	約 1300	13	ORV-78 × 2R
RVF- 400-5.0	40	12.1/14.6	800	RV-158B	406	4500	300	500	3500	800	約 950	約 1500	20	ORV-158 × 2R

(注) ① 輸送能力は砂(見掛比重 1.5、水分 4 ~ 6%)トラフ水平時の場合です。

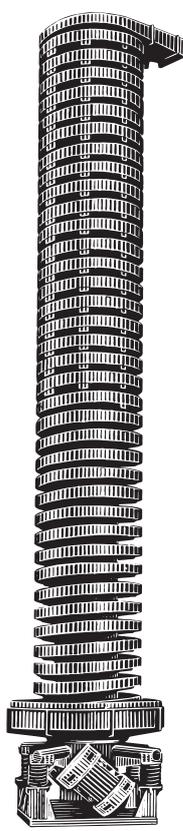
③ 特殊トラフの場合は振動モータ形式が変わることがあります。

② 振動モータが 8P の場合は停止時の揺動を防ぐため制御器を必要とします。

④ 振動モータについてはカタログ「パイプレータ (N92-001)」をご参照ください。

据付面積最少の垂直輸送タイプ スパイラルエレベータRVES形

神鋼スパイラルエレベータは駆動部と垂直らせん形トラフを組合せ、振動によってあらゆる粉粒体を垂直輸送し、同時に冷却・乾燥も行えます。また同じ原理で下降輸送もできます。



揚程12mRVES形

特長

① 据付面積は最少

垂直構造ですから据付面積、トラフの占める空間は最小限ですみ、しかもこれに反しトラフの表面積は広く利用できます。

② 冷却・乾燥構造にできます

冷却・乾燥を要する場合、温度差による自然通気または強制通風、あるいは輸送材料の長時間滞留や、反転などの方法で冷却・乾燥が十分に行えます。

③ スムーズに輸送

バケットエレベータやベルトコンベヤで取扱いにくい材料や、丸い形状の材料も垂直に輸送できます。

④ 定量輸送ができます

材料の輸送速度が一定ですから、定量を連続的に輸送できます。

⑤ 流量調整が容易

振動モータのアンバランスウェイトを調整することにより輸送材料の流量調整が容易にできます。

⑥ ホコリが立ちません

見掛比重が非常に小さく、フラッシュする材料でも、輸送中にほとんどホコリが立ちません。

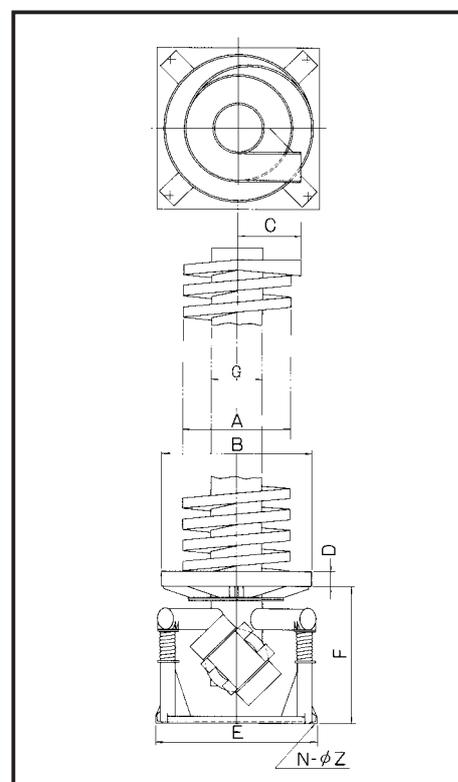
⑦ 特殊構造が可能

全閉防塵構造にした場合、透明カバーを取付け、輸送中に検査する特殊構造にすることもできます。

⑧ 保守が簡単

駆動部の機構はコンパクトで、しかもトラフの摩耗の心配がありませんから、保守はいたって簡単、手間はかかりません。

外形寸法図



標準仕様 / 寸法表

単位：mm

形式	輸送能力 (T/Hr)	振動モータ仕様				揚程 (m)	重量 (kg)	A	B	C	D	E	F	N-Z	G	適用制御器
		形式	容量 (kW)	極数 (P)	台数											
RVES- 500- 1.5	2.5	RV-44D	0.4	4	2	1.5	300	500	750	280	50	600	610	4-15	268	ORV- 44 × 2R
RVES- 650- 3	4	RV-78B	0.75	8	2	3	650	650	1000	350	80	900	880	4-15	318	ORV- 78 × 2R
RVES- 780- 4.5	5	RV-158B	1.5	8	2	4.5	1000	780	1100	420	100	1100	950	8-15	406	ORV- 158 × 2R
RVES- 860- 6	6	RV-228B	2.2	8	2	6	1500	860	1200	450	120	1300	1100	8-18	457	ORV- 228 × 2R
RVES-1000- 7.5	8	RV-378B	3.7	8	2	7.5	2000	1000	1400	550	150	1500	1350	8-18	508	ORV- 378 × 2R
RVES-1200- 8.5	10	RV-558B	5.5	8	2	8.5	3000	1200	1600	670	170	1700	1400	10-18	610	ORV- 558 × 2R
RVES-1500- 10	12	RV-758B	7.5	8	2	10	4000	1500	2000	800	200	2000	1450	10-18	711	ORV- 758 × 2R
RVES-2000- 5.6	20	RV-5512B	5.5	12	2	5.6	8000	2000	2600	1400	300	2500	1800	14-23	1000	

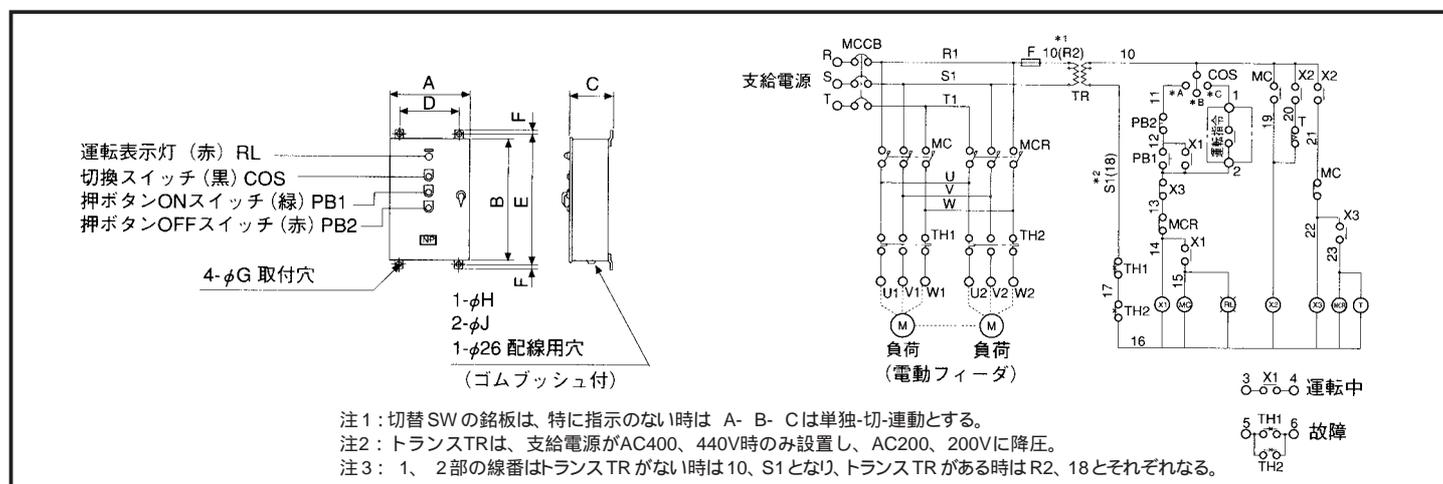
(注) ① 振動モータについてはカタログ「パイプエレータ (N92-001)」をご参照ください。 ② 輸送能力は砂 (見掛比重 1.5、水分 4 ~ 6%) の場合です。

RV コンベヤ・スパイラルエレベータ用 制御器

起動・停止は、押ボタンスイッチだけで行えます。しかも振動モータは、停止時には自動的に逆相制動がかかるため、コンベヤは急速停止します。このため、揺れや材料の流れ込みが防止できます。また逆相制動を行う時間はタイマで調整できるため、逆相時間の過不足がなく理想的な停止ができます。



外形寸法図 / 結線図 / 標準仕様



標準仕様 / 寸法表

形式	外形寸法 (mm)									代表定格 電流容量 (A) 200/220V(50/60Hz)	重量 (kg)	適用負荷形式
	A	B	C	D	E	F	G	H	J			
ORV- 14 × 2R	400	500	220	300	540	15	11	11	11	0.70/0.62	20	RV-14D
ORV- 24 × 2R	400	500	220	300	540	15	11	11	11	1.1/1.0	20	RV-24D
ORV- 44 × 2R	400	500	220	300	540	15	11	11	11	2.2/2.0	20	RV-44D
ORV- 74 × 2R	400	500	220	300	540	15	11	11	11	3.8/3.4	20	RV-74D
ORV- 154 × 2R	400	550	220	300	590	15	11	11	11	6.6/6.0	25	RV-154B
ORV- 224 × 2R	400	550	220	300	590	15	11	11	11	9.6/8.8	25	RV-224B
ORV- 78 × 2R	400	500	220	300	540	15	11	26	26	4.4/4.0	20	RV-78B
ORV- 158 × 2R	450	600	220	350	640	20	14	26	26	9.0/8.0	30	RV-158B
ORV- 228 × 2R	450	600	220	350	640	20	14	26	26	7.2/6.6	30	RV-228B
ORV- 378 × 2R	500	800	270	400	840	20	14	42	26	13.8/12.6	60	RV-378B
ORV- 558 × 2R	500	800	270	400	840	20	14	42	26	15.0/14.0	60	RV-558B
ORV- 758 × 2R	500	800	270	400	840	20	14	42	42	20.0/18.0	60	RV-758B

(注) ① 定格はすべて連続です。 ② 構造は屋内、壁掛、防塵形となっています。
 ③ 塗装色は外面、内面ともにマンセル記号5Y7/1となっています。

リニアモータ採用の水平振動タイプ スライディングコンベヤHDC形

最新の駆動源HDリニアモータを採用し、従来の振動コンベヤの駆動方式を根本から変えることによって水平振動を実現した世界初の新形コンベヤです。やさしく、静かで、無公害などなど…、今までにない数々の優れた搬送性能を発揮。食品・化学分野をはじめ各種の粉粒体材料など、あらゆる材料の搬送形態を大きく革新できます。

特長

① 材料にやさしくソフトに搬送

従来の上下方向の振動と異なり、水平方向の繰り返し振動によってトラフ面を滑るように搬送されます。このため搬送材料に対して非常にやさしく、壊れやすい材料、軽量物あるいは薄物ワークなどにも幅広く適用できます。また、搬送中に材料の偏析が少なく均一に搬送でき、さらに材料の味付けが落ちにくいなどのすぐれた特長を発揮します。

② 衝撃音が少なく静かに搬送

材料はトラフ上を滑るように搬送されるため、材料とトラフ間での衝撃がなく、きわめて静かに搬送できます。また搬送物の物性に合った周波数、振幅設定が可能です。

③ 前進・後退搬送が簡単に可能

リニアモータは正転・逆転が簡単にできるため、工程条件などに応じて前進搬送または後退搬送が自在にできます。

④ 低反力で床に伝わる振動が少ない

水平方向の振動のみで搬送し、上下動がわずかな低反力タイプのため床面や周辺機器への影響がほとんどありません。

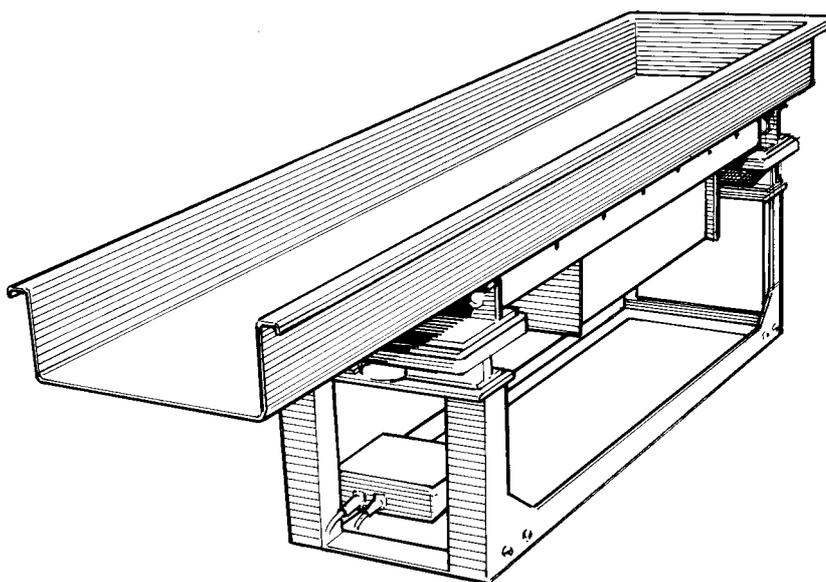
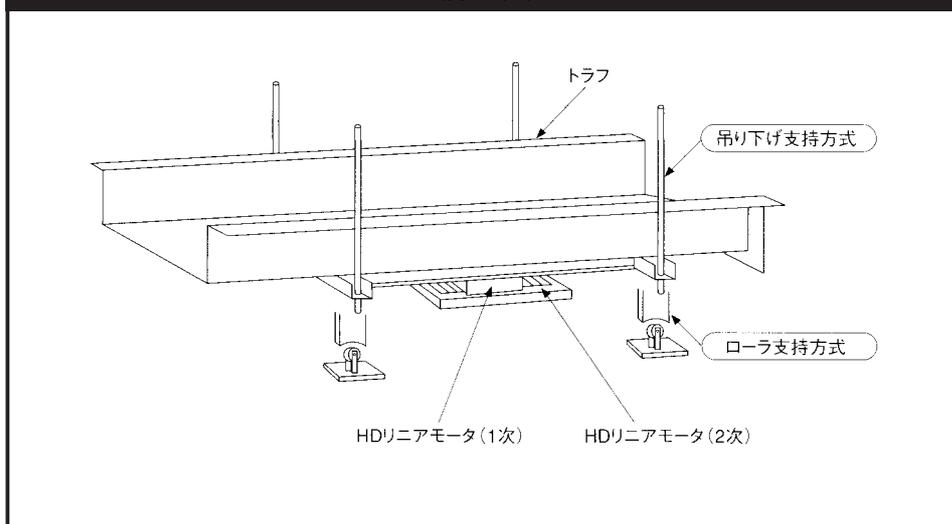
⑤ 能力可変が自在（搬送速度可変）

搬送速度は0から最大まで連続的に調整が可能です。このため、適用材料、プロセスに応じた最適の搬送速度が得られます。

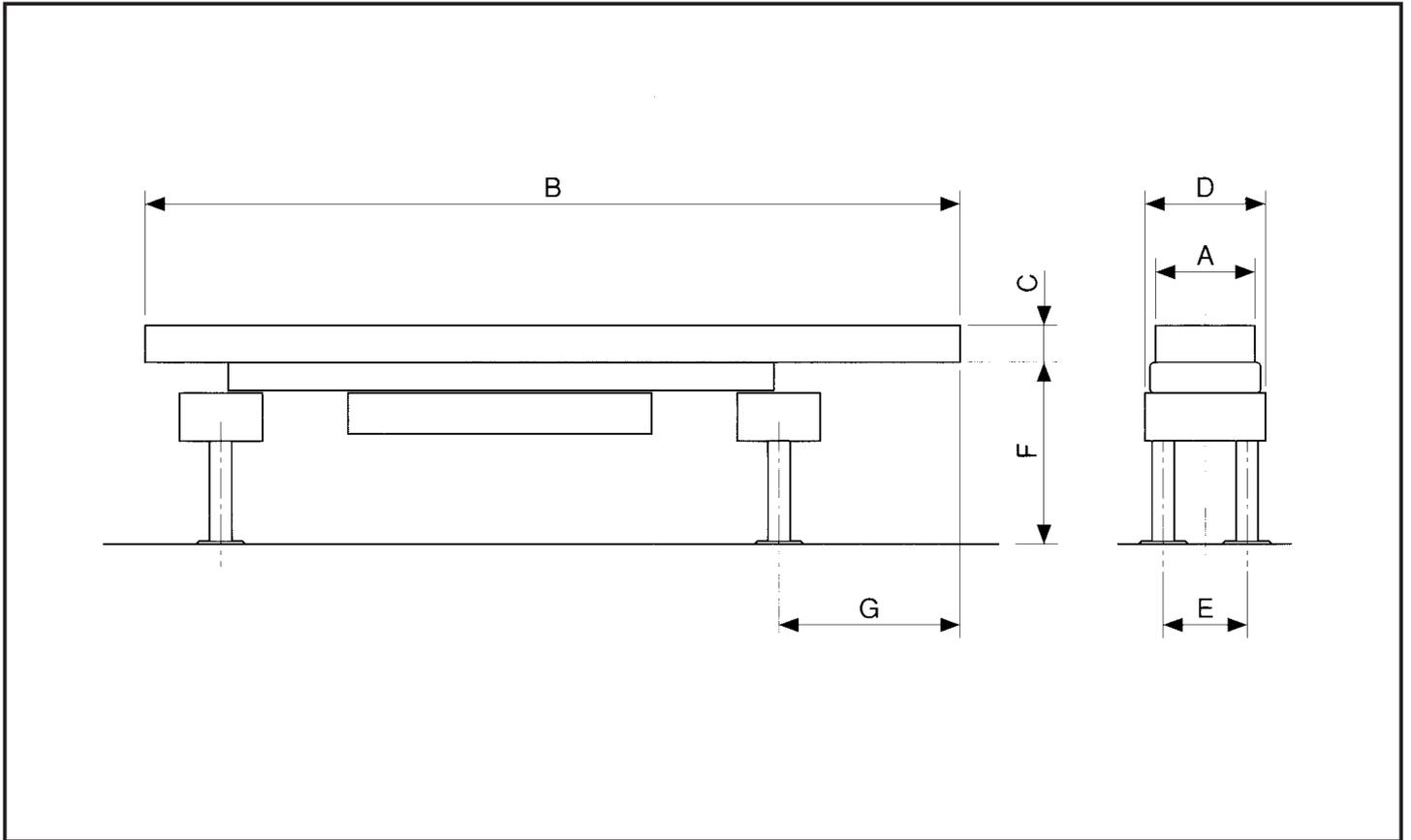
⑥ オーバーハングが大きくとれる

トラフ前後のオーバーハングは従来の振動コンベヤより大きく取れます。

構造図



標準仕様 / 外形寸法図



●標準仕様／寸法表

形 式	総質量 (kg)		外形寸法 (mm)							電源容量／消費電力			
	アルミトラフ	SUS・SSトラフ	A	B	C	D	E	F	G	アルミトラフ	SUS・SSトラフ		
HDC-300-3	300	320	300	3000	150	390	300	375	400	3kVA/700W 200/220V 50/60Hz			
HDC-300-4	310	350	300	4000	150	390	300	375	400				
HDC-300-5	330	400	300	5000	150	450	300	375	400				
HDC-300-6	345	450	300	6000	180	450	300	375	400				
HDC-450-3	315	350	450	3000	150	560	450	375	450				
HDC-450-4	335	380	450	4000	150	560	450	375	450				
HDC-450-5	355	410	450	5000	150	600	450	400	450				
HDC-450-6	370	567	450	6000	180	600	450	400	450				
HDC-600-3	325	400	600	3000	180	720	600	375	500			6kVA/1400W 200/220V 50/60Hz	
HDC-600-4	345	440	600	4000	180	720	600	400	500				
HDC-600-5	370	600	600	5000	180	750	600	400	500				
HDC-600-6	390	670	600	6000	220	750	600	400	500				
HDC-750-3	335	420	750	3000	200	900	750	400	500				
HDC-750-4	360	585	750	4000	200	900	750	400	500				
HDC-750-5	380	640	750	5000	200	920	750	400	500				
HDC-750-6	405	730	750	6000	250	920	750	400	500				
HDC-900-3	360	720	900	3000	200	1050	900	400	500	6kVA/1400W 200/220V 50/60Hz			
HDC-900-4	390	730	900	4000	200	1050	900	400	500				
HDC-900-5	440	760	900	5000	200	1070	900	400	500				
HDC-900-6	570	790	900	6000	250	1070	900	400	500				

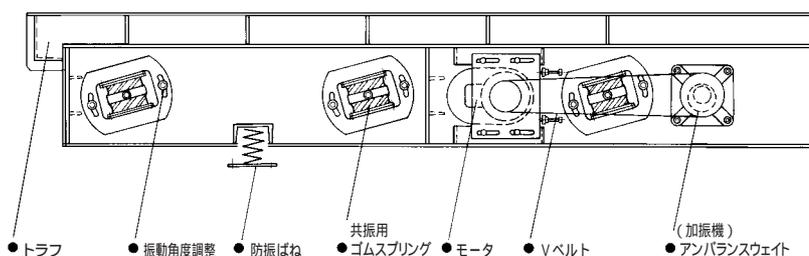
(注) 電源は200/220Vをご用意ください。

振動角度可変式・低床タイプ

ゴムスプリングコンベヤHRC形

ゴムスプリングコンベヤは、従来調整が難しかったトラフの振動角度を、輸送材料や輸送目的に合わせて自由に調整できるようにした低床タイプのコンベヤです。振動源はモータ駆動によるアンバランスウェイトの円振動で、この振動を共振角度可変の共振用ゴムスプリングを介して増幅し、トラフ全体を均一かつ安定して振動させます。

構造図



特長

① 材料に合わせて振動角度可変

従来の振動コンベヤと異なり、共振用ゴムスプリングの取付け角度を容易に変更できる構造のため、材料の性状に合わせた最適な振動条件が得られます。

② 小形の割に大量輸送

HRC形は、振動数のアップ(最大17.5Hz/秒)と振動角度可変構造による高振幅化(最大12mm)により、従来の振動コンベヤに比べ2倍の輸送能力を達成。このため、小形の割に今までにない大量輸送が行える高能率コンベヤです。

③ ピッキング作業が楽

トラフ振幅および輸送速度を手軽に調整できるため、ピッキング作業時には材料のおどりの小さい最適な振動輸送ができ、眼の疲労を軽減できます。

④ 全高の低い低床タイプ

軽量形鋼のベースフレームとトラフとを特殊設計のゴムスプリングで効果的に連結した結果、本体全高の低い低床タイプとなっています。

⑤ 防振構造で、静か

小さな振動源で大きな振動効果が得られる共振形ですので、ベースフレームの振

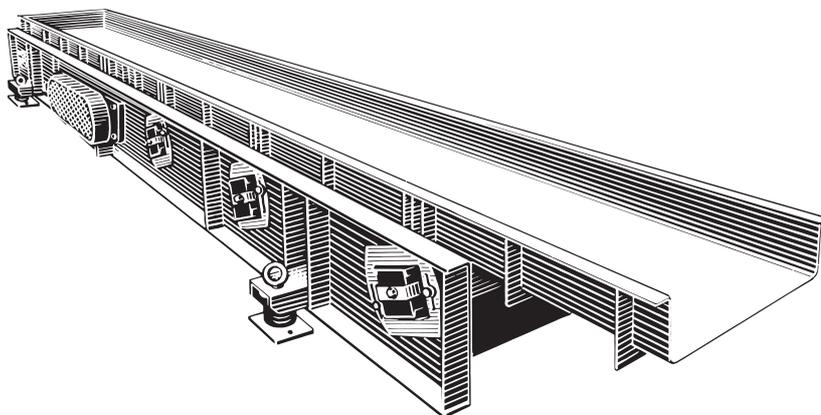
動が小さく、さらにベースフレームは振動粘性の高いスプリングで支持した防振構造。据付基礎に伝わる振動は極小で、輸送音も大変静かです。

⑥ 保守・点検が容易

構造が簡単。加えてゴムスプリング、ベアリングなどすべての部分が個々に外側から取付けられているため、保守・点検、部品交換が容易にできます。

⑦ 低速輸送・高速輸送も自在

特殊制御器によって、トラフの振動数を自在に調整できるので、低速から高速まで無段階の輸送速度が得られます。

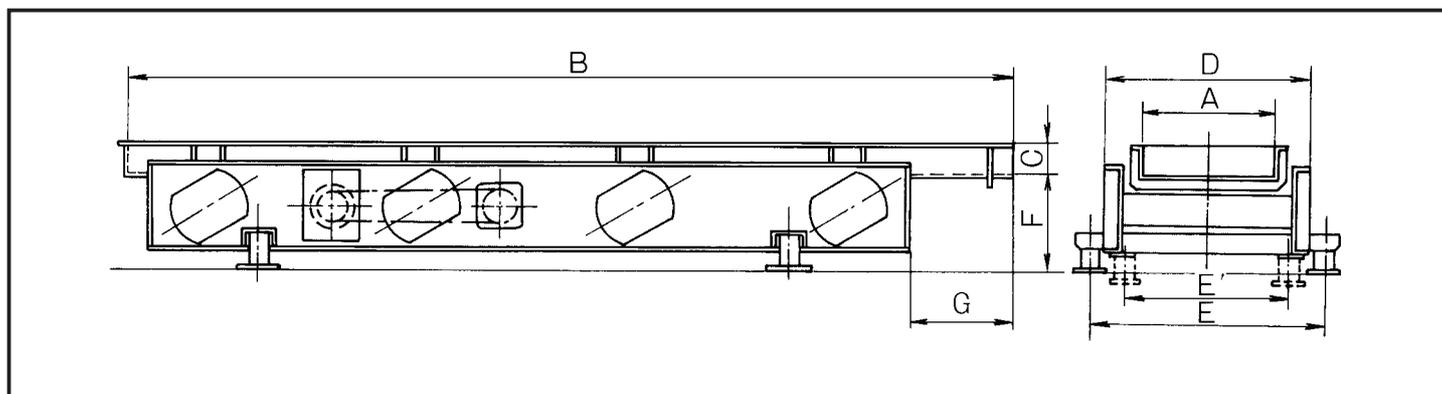


標準仕様

形 式	輸送能力 (T/Hr)	振動数 (Hz)	トラフ長さ (m)				
			3	4	5	6	
HRC 200	10	15.8 ~ 17.5	モータ (kW)	0.75	0.75	1.5	1.5
			総重量 (kg)	300	400	500	600
HRC 300	15	15.8 ~ 17.5	モータ (kW)	0.75	1.5	1.5	1.5
			総重量 (kg)	350	450	550	650
HRC 450	20	15.8 ~ 17.5	モータ (kW)	1.5	1.5	1.5	2.2
			総重量 (kg)	450	550	650	850
HRC 600	30	15.8 ~ 17.5	モータ (kW)	1.5	1.5	2.2	2.2
			総重量 (kg)	600	700	900	1050
HRC 750	40	15.8 ~ 17.5	モータ (kW)	2.2	2.2	3.7	3.7
			総重量 (kg)	700	900	1100	1350
HRC 900	50	15.8 ~ 17.5	モータ (kW)	2.2	3.7	3.7	3.7
			総重量 (kg)	900	1100	1300	1500

- (注) ① トラフは開放形(カバー、ライナー無し)が標準です。
 ② 搬送能力はグラニュー糖(見掛比重0.8、水分0.05%)の場合で、トラフは水平状態です。
 カバー付の場合における搬送能力は上記の約80%となります。
 ③ カバーおよびライナーの有無、搬送材料などにより、モータ容量、総重量が変わります。

外形寸法図



寸法表

単位: mm

形 式	A	B	C	D	E	E'	F	G
HRC 200-3	200	3000	150	380		270	450	400
HRC 200-4	200	4000	150	380	520		400	400
HRC 200-5	200	5000	150	380	520		400	400
HRC 200-6	200	6000	180	380	520		400	400
HRC 300-3	300	3000	150	480		370	450	400
HRC 300-4	300	4000	150	480	620		400	400
HRC 300-5	300	5000	150	480	620		400	400
HRC 300-6	300	6000	200	480	620		400	400
HRC 450-3	450	3000	150	655		550	480	450
HRC 450-4	450	4000	150	655	800		400	450
HRC 450-5	450	5000	180	655	850		400	450
HRC 450-6	450	6000	200	700	900		400	450
HRC 600-3	600	3000	180	850		700	620	500
HRC 600-4	600	4000	180	850	1050		430	500
HRC 600-5	600	5000	180	850	1050		430	500
HRC 600-6	600	6000	220	850	1050		430	500
HRC 750-3	750	3000	200	1010		850	620	500
HRC 750-4	750	4000	200	1010	1200		450	500
HRC 750-5	750	5000	200	1010	1200		450	500
HRC 750-6	750	6000	250	1010	1200		450	500
HRC 900-3	900	3000	200	1165		1000	620	500
HRC 900-4	900	4000	200	1165	1350		450	500
HRC 900-5	900	5000	200	1165	1350		450	500
HRC 900-6	900	6000	250	1165	1350		450	500

据付スペースについて

振動コンベヤ（主にMVCB・BMコンベヤ）をピット内など狭い場所に据付ける場合には、据付後の保守・点検を考慮して設置する必要があります。

右にバランス形コンベヤMVCB形の据付例を示します。

振動公害の恐れがある場合は別途ご相談ください。

架台上、階上に設置する場合は動荷重を考慮してください。

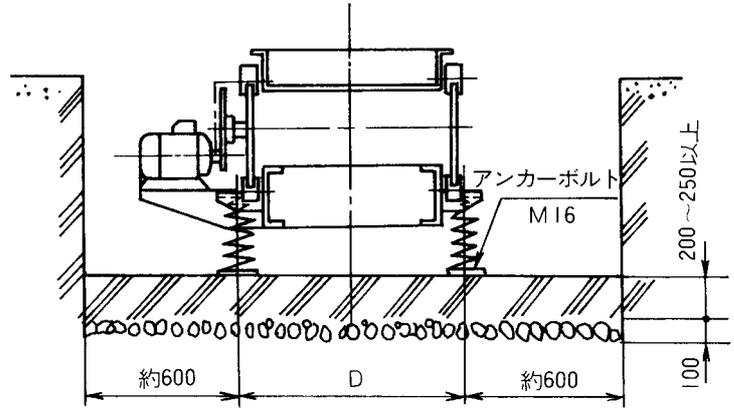
コンクリートの厚さは、例えば次の場合

MVCB-1050以下：200mm以上

MVCB-1200以上：250mm以上

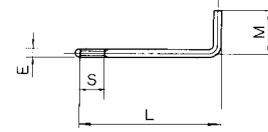
となります。

D寸法はP6を参照してください。



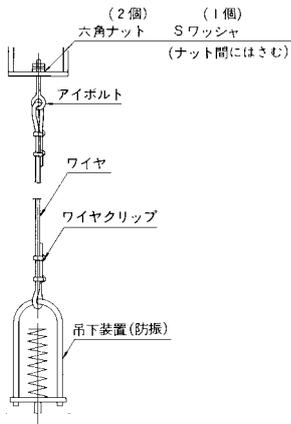
アンカーボルト

E	L	M	S
M16	240	63	60
M20	300	90	60



吊下方法

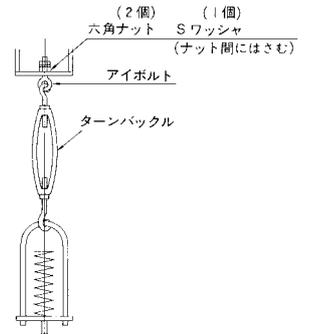
ワイヤ



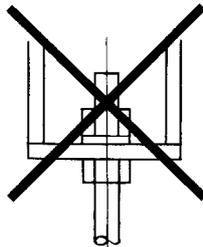
吊下間が長い場合

ターンバックル

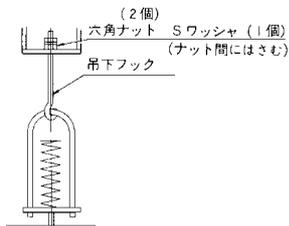
調整がある程度可能



(注意)
ブラケット部は、下図のように締付けないようにご注意ください。

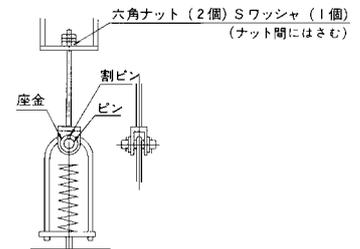


吊下フック



吊下間が短い場合

特殊吊手

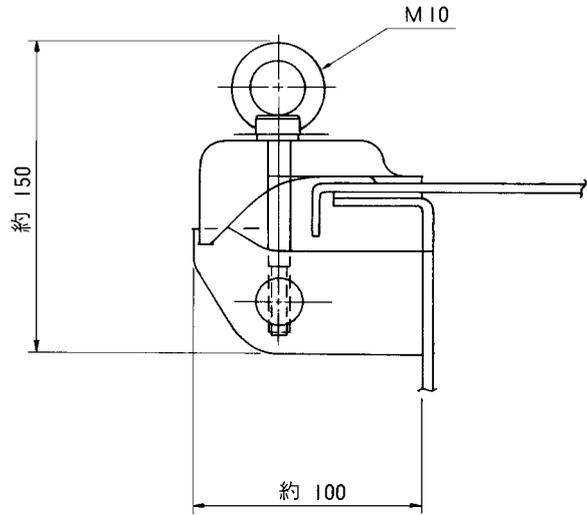


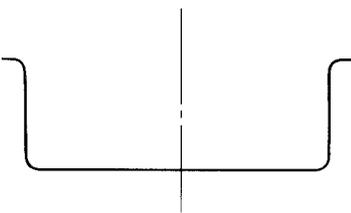
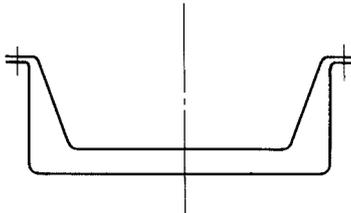
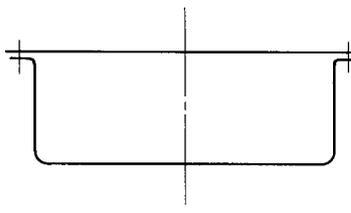
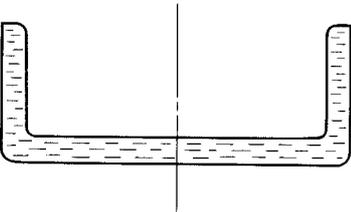
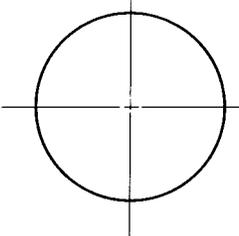
特に大形でターンバックルや吊下フックの市販品がない場合

振動コンベヤのトラフは一般に普通鋼板を使用しますが、輸送材料の性質によってはステンレス鋼板を使用したり、またゴム（防音）耐摩耗鋼（摩耗防止）などをライニングしたり、トラフ内面にテフロンなどのコーティングを施すこともできます。そのほかトラフの内部表面をバフ仕上げすれば衛生上問題になる食品・薬品関係に最適です。

トラフの形状は各機種とも開放平底形が標準ですが、使用目的・輸送材料により次のようなトラフが選定できます。

トラフ締付金具



<p>開放平底形トラフ(標準用)</p> 	<p>二重底形トラフ(高温材料冷却用)</p> 	<p>蓋付平底形トラフ(防塵用・防湿用)</p> 
<p>水冷ジャケット形トラフ(冷却用・高温材料用)</p> 	<p>円筒形トラフ(防塵用・防湿用)</p> 	<p>特殊平底形(トラフをバフ仕上げする場合)</p> 