

ケースやオリコン等を上下階へ連続搬送する垂直コンベヤです。

潤滑油不使用&金属磨耗粉の発生ナシ

20kg搬送用では業界最高能力[3,000ケース/時]

〈ケース搬送用〉ベルト昇降式垂直連続搬送機

ベルトパーチレーター 特許取得済

VBS14 [B] 20 [最大搬送重量 ~20kg] ※[B]ベルト昇降式

ベルト昇降式垂直連続搬送機[ベルト]パーチレーターは、本体内の荷受台を昇降させる昇降用媒体に樹脂ベルトを採用した全く新しいカテゴリーの次世代型高能力垂直コンベヤです。本体原動部から水平搬送部(自動搬入出コンベヤ)に至るまで、金属摺動部がないため金属磨耗粉が発生しない上、潤滑油も不要です。

高精度ウレタン製で耐油性・耐オゾン性に優れた信頼性の高いタイミングベルトを採用したコンパクト設計となっています。オイルミスト・金属磨耗粉を嫌う環境が求められる医薬品・食品生産工場または二次電池生産工場などのクリーン環境が求められる現場において安心してご使用いただけます。

1. 効率性 [最大搬送能力 3,000ケース/時]

W400×L400×H200mmのケース品搬送の場合で昇降速度が50m/分の時、最大搬送能力は1時間当たり3,000ケースとなります。

2. 経済性 [イージーメンテナンス]

給油不要ですのでメンテナンスが容易であることから、ランニングコストも軽減できます。



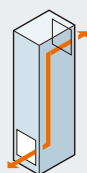
■VBS14主要諸元

■設置場所/屋内 ※周囲温度 0~40℃ ※結露が発生しないこと
フレーム構造ですので振れ止め施工ができれば昇降路(防火シャフト)が無い場所での設置も可能です。この場合、機高に制限があります。また、消防法の適用を受ける場合があります。
※屋外に面した場所での設置の場合はお問い合わせください。
※防火区画等の条件があればお知らせください。
※化学薬品・低温倉庫・危険物取扱い等の条件がある場合、周囲の環境も合わせてお知らせください。

■機高/最大15m

■間口数/最大2間口 ※間口とは搬入出口のことです。

■搬送方向形式/



Z形式: 間口対面方向

■昇降速度(m/分)/■目安最大搬送能力
20・25・30・35・40・45・50 /約3,000個/時
※インバータ速度制御となります。

■オートアシスター(自動搬入出コンベヤ)/各間口1台

[ローラータイプ] 搬送速度(m/分)/20・25・30・35

[ベルトタイプ] 搬送速度(m/分)/20・25・30・35・40・45・50

※昇降路(防火シャフト)内に設置する場合はシャッター内コンベヤが必要となります。

※本体の昇降速度が30m/分を超える場合で、搬送物の底面が滑り易い場合はベルトタイプとなります。

※オートアシスターに水平コンベヤを連結しライン化する場合はお問い合わせください。

■搬送物サイズ(mm)・[搬送重量]/

最大 W 500×L 700×H 500 [最大 ~ 20kg]

最小 W 200×L 230×H 75 [最小 0.5kg]

※原則として[搬送物幅W≤搬送物長さL≤搬送物高さH]となります。

※最小搬送物が記載サイズより小さい場合はお問い合わせください。

■本体外装タイプ/鉄板・エクスパンダメタル・樹脂(鉄板枠透明窓仕様)

■塗装色(標準)/



アイボリー



ライトグレー

●粉体塗装(全つや)仕上げとなります。

●鉛フリー塗料を使用しています。

※指定色の場合は特注となります。

※実際の色とは多少異なります。色見本プレートをご請求ください。

■ベルトバーチレーターの構造 ※構造図には本体外装は描画されていません。

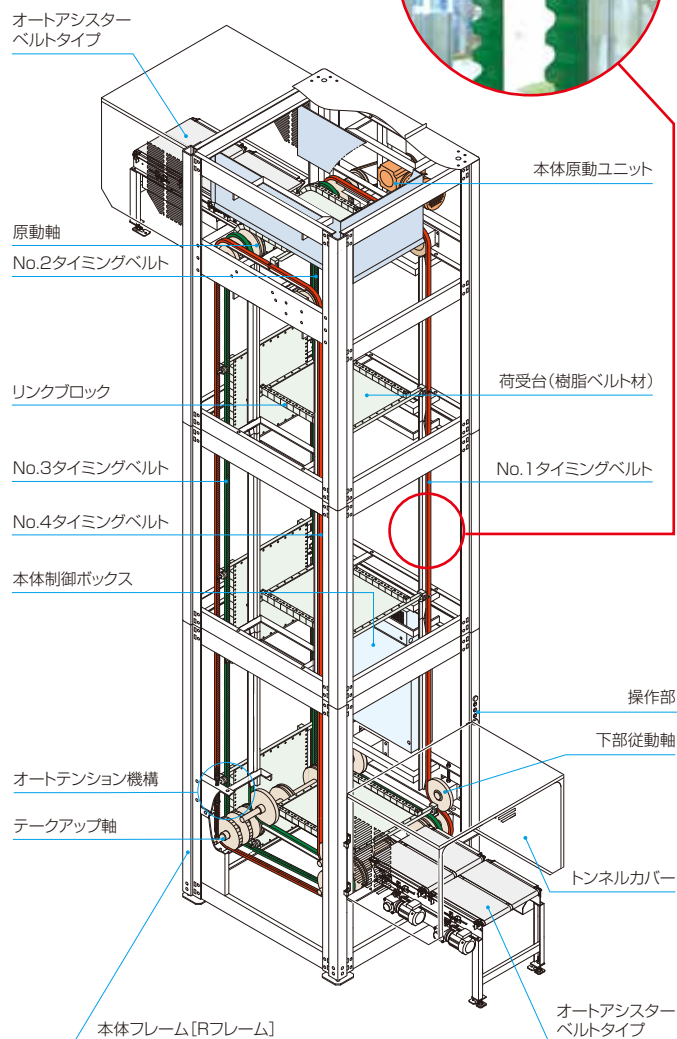
メカニズム

ベルトバーチレーターの機構は、4本のエンドレス樹脂ベルトに荷受台を複数取付けてあり、それが連続して上昇（下降）することにより荷物を常に水平に保ちながら連続搬送するものです。

- ベルトタイプのオートアシスターとの組み合わせで完全無給油仕様となります。（標準仕様）

VBS14-Z (ベルト昇降式)

樹脂ベルトは高精度ウレタン製で耐油性・耐オゾン性に優れています。

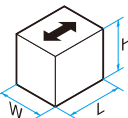


安全性能を追求した「Rフレーム」

「Rフレーム」とフラットサーフェイス構造により、機械にぶつかったり引っかかったりするリスクを低減。やさしくスッキリとした外観を実現しました。

■VBS14昇降速度別搬送能力目安表一覧

※原則として【搬送物長さL≧搬送物高さH】であることから（ ）内の数値は計算上のものです。この場合搬送テストによる確認が必要です。
※昇降速度（上下搬送仕様）に対する誤差の範囲を±10%以内とします。
*揚程:垂直方向に対する搬送ストロークのことで、下部階搬送物載せ高さから上部階搬送物載せ高さまでの距離のことです。



●VBS14 [Z形式] 昇降速度:20m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L			
呼び(開口 奥行)	呼び04 04	呼び05 05	呼び05 06	呼び05 07
搬送方向形式	Z形式	Z形式	Z形式	Z形式
搬送物重量	20kg	20kg	20kg	20kg
*揚程:5m	400mm	500mm	600mm	700mm
最大搬送物高さ H	100mm	1,255	1,140	1,028
	200mm	1,255	1,140	1,028
	300mm	1,159	1,045	935
	400mm	1,062	950	841
	500mm	(965)	855	748

●VBS14 [Z形式] 昇降速度:25m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L			
呼び(開口 奥行)	呼び04 04	呼び05 05	呼び05 06	呼び05 07
搬送方向形式	Z形式	Z形式	Z形式	Z形式
搬送物重量	20kg	20kg	20kg	20kg
*揚程:5m	400mm	500mm	600mm	700mm
最大搬送物高さ H	100mm	1,569	1,425	1,285
	200mm	1,569	1,425	1,285
	300mm	1,449	1,306	1,169
	400mm	1,328	1,188	1,051
	500mm	(1,206)	1,069	935

●VBS14 [Z形式] 昇降速度:30m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L			
呼び(開口 奥行)	呼び04 04	呼び05 05	呼び05 06	呼び05 07
搬送方向形式	Z形式	Z形式	Z形式	Z形式
搬送物重量	20kg	20kg	20kg	20kg
*揚程:5m	400mm	500mm	600mm	700mm
最大搬送物高さ H	100mm	1,883	1,710	1,542
	200mm	1,883	1,710	1,542
	300mm	1,739	1,568	1,403
	400mm	1,593	1,425	1,262
	500mm	(1,448)	1,283	1,122

●VBS14 [Z形式] 昇降速度:35m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L			
呼び(開口 奥行)	呼び04 04	呼び05 05	呼び05 06	呼び05 07
搬送方向形式	Z形式	Z形式	Z形式	Z形式
搬送物重量	20kg	20kg	20kg	20kg
*揚程:5m	400mm	500mm	600mm	700mm
最大搬送物高さ H	100mm	2,196	1,995	1,799
	200mm	2,196	1,995	1,799
	300mm	2,028	1,829	1,636
	400mm	1,859	1,663	1,472
	500mm	(1,689)	1,496	1,309

●VBS14 [Z形式] 昇降速度:40m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L			
呼び(開口 奥行)	呼び04 04	呼び05 05	呼び05 06	呼び05 07
搬送方向形式	Z形式	Z形式	Z形式	Z形式
搬送物重量	20kg	20kg	20kg	20kg
*揚程:5m	400mm	500mm	600mm	700mm
最大搬送物高さ H	100mm	2,510	2,280	2,056
	200mm	2,510	2,280	2,056
	300mm	2,318	2,090	1,870
	400mm	2,124	1,900	1,682
	500mm	(1,930)	1,710	1,496

●VBS14 [Z形式] 昇降速度:45m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L			
呼び(開口 奥行)	呼び04 04	呼び05 05	呼び05 06	呼び05 07
搬送方向形式	Z形式	Z形式	Z形式	Z形式
搬送物重量	20kg	20kg	20kg	20kg
*揚程:5m	400mm	500mm	600mm	700mm
最大搬送物高さ H	100mm	2,824	2,565	2,313
	200mm	2,824	2,565	2,313
	300mm	2,608	2,351	2,104
	400mm	2,390	2,138	1,892
	500mm	(2,171)	1,924	1,683

●VBS14 [Z形式] 昇降速度:50m/分 搬送能力目安表 (個数/時)

搬送条件	最大搬送物長さ L			
呼び(開口 奥行)	呼び04 04	呼び05 05	呼び05 06	呼び05 07
搬送方向形式	Z形式	Z形式	Z形式	Z形式
搬送物重量	20kg	20kg	20kg	20kg
*揚程:5m	400mm	500mm	600mm	700mm
最大搬送物高さ H	100mm	3,138	2,850	2,570
	200mm	3,138	2,850	2,570
	300mm	2,898	2,613	2,338
	400mm	2,655	2,375	2,103
	500mm	(2,413)	2,138	1,870