

POWDER LOADER

パウダーローダー

PL series

極力シンプルな構造設計にしているため、
使用目的に応じ最適なシステム構築が可能です。(PL series)

Simple structure design makes it possible to provide
optimal system structure for each different purpose (PL series)



VP/VE series

密度が異なる混合済品も極力分離させない
高濃度粉体輸送装置です。(VP/VLseries)

Minimizing the Separation of Mixed Material of Different
Gravity, Ideal for Conveying Super-Fine Particle (VP/VE series)



- 従来のコンプレッサを使用したエジクタ方式と比較して混合比が3~5倍にアップしました

Mixing ratio increases by 3-5 times as compared to conventional ejection methods with a compressor.

- 吸引高濃度輸送のためフィルタ面積が少なくコンパクトになりました

Small filter area.

- 吸引式のため分配供給が自在

Adjustable distribution and supply by suction.

- 圧縮エア使用時の1/3~1/4(当社比)の省エネを実現

Energy consumption of 1/3 to 1/4 as compared to the use of the compressed air.



仕様 < 参考 > Specifications < Reference >

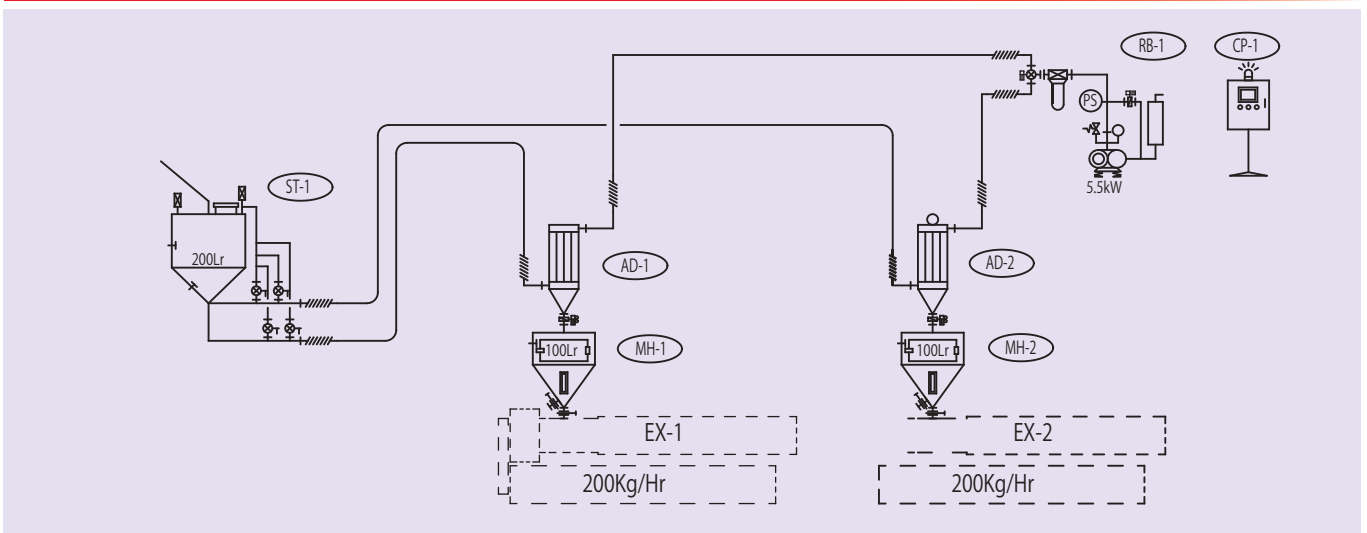
型式 Model	PL	
ホッパー容量 Hopper Capacity (L)	10	
フィルター部 Filter	面積 Filtering Area (m ²)	0.75(条件に合わせて設計いたします) 0.75(designed for the conditions)
	材質 Material	合成繊維 (PTFEコーティング、帯電防止可能) Synthetic fiber (PTFE coating, antistatic available)
	掃除方式 Cleaning	パルスジェット方式 Pulse jet type
排出部 Filter	メタルタッチダンパー Metal Touch Dumper	自動バタフライバルブ Auto-butterfly valve 自動フラッパーダンパー Auto-flapper dumper
	輸送ブロウ/ポンプ Conveying Blower / Pump	エジェクター (ルーツブロワー、リングブロワー) Ejector (Root blower, Ring blower)
輸送能力 Conveying capacity	200kg/h (最大2000kg/h製作可能)*1 200kg/h (Max. 2000kg/h available)*1	

*1. 搬送物、輸送距離により変動します。
*1. Changes by condition of conveying material and distance

□ オプション Option

排出不良対策用ブリッジブレーカー
Bridge breaker for discharge failure

フロー図 Flow diagram



● 分解・清掃が容易

Easy to disassemble for cleaning

● 輸送方式を問わず対応

Universal conveying for all types of powder material
エジェクター仕様

仕様 Specifications

型式 Model		VP-10	VP-20
吸引ローダー タンク Suction Loader Tank	容積 Capacity (L)	10	20
	材質 Material	SUS304	
	仕上げ Finishing	バフ鏡面仕上 Buff mirror finish	
	質量 Weight (kg)	約35 Approx.35	約40 Approx.40
フィルタ部 Filter	洗浄方法 Filter Cleaning	自動パルスエア Integrated into pump unit	
	面積 Area (m ²)	0.25	
輸送ホース(内径) Conveying Hose (Internal Diameter) (m)		φ25×5	φ32×5
吸引ノズル径 Suction Nozzle		φ25	φ32
制御盤 Control Panel		ポンプユニットに組込 Integrated into pump unit (電源 3相 AC200V/200、220V 50/60Hz) Power supply 3phase	
ポンプ Pump	容量 Capacity (kW)	1.5	2.2
	到達圧力 Ultimate Pressure (Pa)	10	
圧縮空気消費量 Compressed Air Requirement (L/min) (ANR)		20 (0.4~0.6MPa)	

*VE (エジェクタ仕様) もあります。

*VE (ejector specification) available

● 材料に応じて負荷を軽減できる
ノズルを採用

Load reducing nozzle for all types of powder material

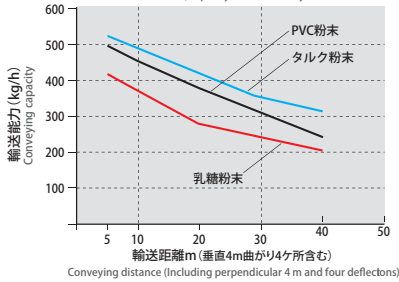
● 各モジュールは軽量設計

Light weight modules



真空ポンプ性能 Pump performance

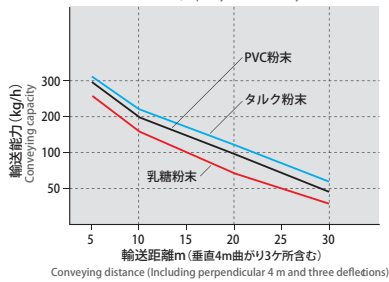
■形式VP-20 (60Hz) 50Hzは20%ダウンします。
For 50 Hz, capacity is decreased by 20%.



※輸送能力は対象材料の特性により変化しますので、テスト等で確認してください。

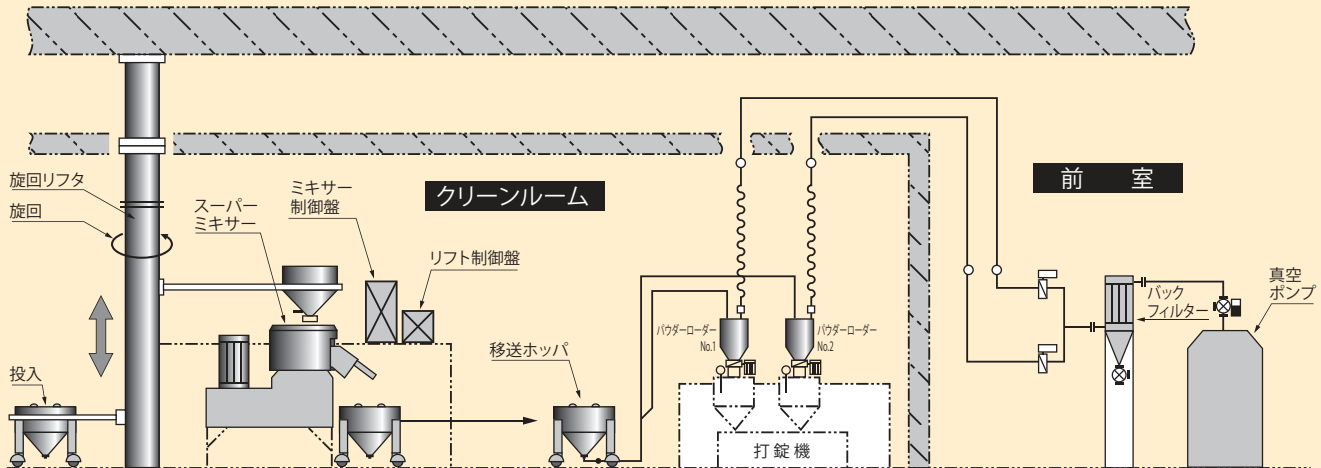
The transportation capacity changes depending on characteristic of subject materials; Perform checking by testing, etc.

■形式VP-10 (60Hz) 50Hzは20%ダウンします。
For 50 Hz, capacity is decreased by 20%.



フロー図 Flow diagram

■医薬品工場：混合品の輸送(分配)

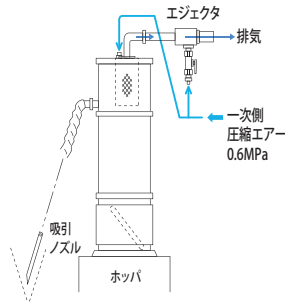


エジェクター仕様

●主仕様は真空ポンプと同一

項目	型式	VE-10	VE-20
空気源 (圧縮エア)		0.6MPa 500L/min (ANR)	
電源		AC200V 50/60Hz 単相	
輸送能力 (PVC粉末) 距離5m (垂直3m含む)		150kg/h	230kg/h

※適用可能な輸送能力はmax.10m以内とします。



輸送後の分離データ例

対象粉末 (混合物)	輸送前の混合度	輸送後の混合度	距離
PVC:タルク =95:5	98.4%	98.4% (変化なし)	水平 5m (垂直 4m)
乳糖:タルク =95:5	97.7%	97.7% (変化なし)	水平 10m (垂直 4m)
PVC:タルク =90:10	98.5%	94.3% 76.6% (低圧輸送時)	水平 20m (垂直 4m)

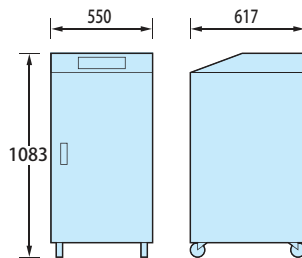
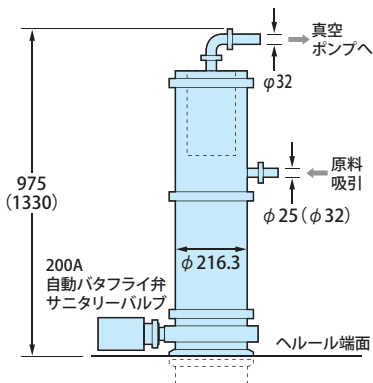
※測定方法:反射光量測定法

外形寸法図 Dimensions

VP/VE series

■ローダー本体 () 内寸法はVP-20

■制御/ポンプユニット (VP-10、20共通)



*本カタログに記載の仕様等は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
*取扱の際は、必ず説明書をよくお読みの上ご使用ください。

*These specifications are subject to change without notice.
*Please read the instruction manual carefully before use.

右記のQRコードからアクセスください。→



粉粒体用機器&システム

KAWATA 株式会社 **カワタ** www.kawata.cc

かわたふんたい

検索

本社 / 〒550-0011 大阪市西区阿波座 1-15-15 第一協業ビル Tel.06-6531-8211 Fax.06-6531-8216

営業所 / ●仙 台 :Tel.022-308-6361 Fax.022-308-6364

●南関東 :Tel.046-229-6828 Fax.046-229-6810

●大 阪 :Tel.06-6531-8011 Fax.06-6531-8216

工 場 / ●東 京 :Tel.048-224-4447 Fax.048-224-0153

サービス部 / ●東京サービス :Tel.048-224-4447 Fax.048-224-0153 ●大阪サービス :Tel.06-6657-0858 Fax.06-6657-0894

海外拠点 / 中国・台湾・タイ・ベトナム・マレーシア・シンガポール・インドネシア・フィリピン・アメリカ・インド・メキシコ

●埼 玉 :Tel.048-224-0008 Fax.048-224-0090

●静 岡 :Tel.054-287-2040 Fax.054-287-2344

●広 島 :Tel.082-568-0541 Fax.082-263-5492

●大 阪 :Tel.06-6657-0858 Fax.06-6657-0894

●東 京 :Tel.03-5645-7880 Fax.03-5645-7882

●名古屋 :Tel.052-918-7510 Fax.052-911-3450

●九 州 :Tel.092-412-6767 Fax.092-412-6591

●三 田 :Tel.079-563-6933 Fax.079-563-6947