



INNOVATIVE SOLUTIONS IN VACUUM TECHNOLOGY



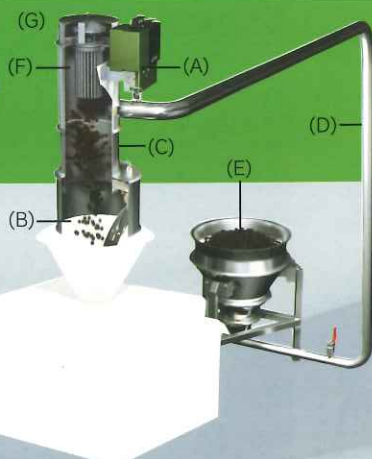
粉粒体輸送をシンプル&スマートに

バキュームコンベア

piFLOW® series



動作原理



- ① 排出弁(B)を閉じ、バキュームポンプ(A)を運転させてコンテナ(C)内部を真空にします。
- ② 輸送配管(D)に空気の流れが生じ、フィードステーション(E)の原料は空気の流れに乗りコンテナに移動します。
- ③ フィルタ(F)により空気と原料を分離します。
- ④ バキュームポンプを停止させて、排出弁を開放すると輸送した原料は落下/排出します。この時エアショックタンク(G)よりフィルタ洗浄用の圧縮空気が放出されます。
- ⑤ ①~④のサイクルにて断続的に輸送を行います。この動作はコントロールユニットからの空圧信号で制御されます。

製薬・食品業界向け piFLOW®p

美しくシンプルな構造により
分解組立が簡単、
サニタリー性が大幅にアップ。

- GMP/USDA/FDA 対応のサニタリー構造
- SUS316L 相当 (Ra0.4/Ra0.6)
- 3サイズのボディで幅広い輸送能力に対応
- 原料のブリッジを防止する流動化装置が選択可能



新しいピアブは
ココが違う

Point 01

最新鋭の
COAX®
技術搭載

省エネ運転・容易なメンテナンスで
大幅にコストを削減

piFLOW®シリーズのバキュームポンプは、COAX®技術による新しいマルチエジェクタ方式を採用しています。COAX®とは、マルチエジェクタをノズルカートリッジ構造としたpiab社独自の最先端技術です。

この構造によりポンプハウジングからノズルの脱着が可能になり、ノズル本数を増減することで幅広い輸送能力にも対応ができ、エネルギー効率に優れた運転が行えます。

また、フィルタパス等により粉末がポンプ内部へ侵入した場合には、製造現場にてノズル交換を行うことができ、運転再開までの所要時間を短縮します。

さらにノズルカートリッジも分解洗浄可能な構造で、ポンプの寿命は大幅に延長します。



新しいピアブの
こだわり

Point 02

新発想の
ボディ
デザイン

& Smartに進化。

スマートな機能性、バキュームコンベアの新しいカタチ

一般工業界向け

piFLOW®i/piFLOW®f

構造・機能をスマート化して
驚きのコストパフォーマンスを実現。

- ATEX DUST 対応モデルあり
- SUS304L相当 (Ra1.2 酸洗仕上)
- 外部に作動部品が存在せず
安全性が向上



ユニボディで サニタリー性向上

コンテナ部をストレート一体構造とすることで、接続部のデッドスペースをなくし、原料残留を排除します。また、部品点数が減少し洗浄時の分解組立も容易になります。

排出の時短と不良を防止する 機能性の高い弁体構造

フルオープンタイプの排出弁は、コーンタイプに比べ排出口径が大きく、原料排出時間を大幅に削減でき、輸送能力の向上が見込めます。また、弁体と本体コンテナ部が同径のため、原料の自由落下がスムーズになり、排出不良を防止します。

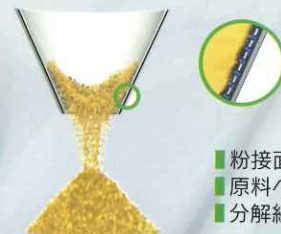


バキュームコンベア piFLOW® series

OPTION オプションアイテムも充実

流動化装置

piFLOW®pは排出しづらい原料の為に流動化装置を追加することができます。



- 粉接面に作動部品がない
- 原料への負荷が少ない
- 分解組立が容易

豊富なフィルタバリエーション

piFLOW®は原料と環境に合わせたフィルタを選択可能です。



TEXTILE
ポリエステル繊維
+PTFE コート
(フェルト)

Pleated
ポリエステル繊維
+PTFE コート
(不織布)

Pleated Rod
PE+PTFE コート
(焼結樹脂)

プロワタイプ

高濃度輸送に適したチューニングにより、高真空領域まですぐれた吸引性能を発揮するpiabバキュームコンベア専用モデルです。



Point 03

高濃度輸送に対応

通常の吸引式粉体輸送機に比べ高真空域での輸送を可能にします。



低濃度輸送

- ✗ 原料へのダメージ大
- ✗ フィルタと機械の大型化
- ✗ 配管および各部の摩耗



高濃度輸送

- 原料の粉化・偏析を防止
- フィルタの負荷軽減
- 機械の小型軽量化

Point 04

工具レス& 高いサニタリー性

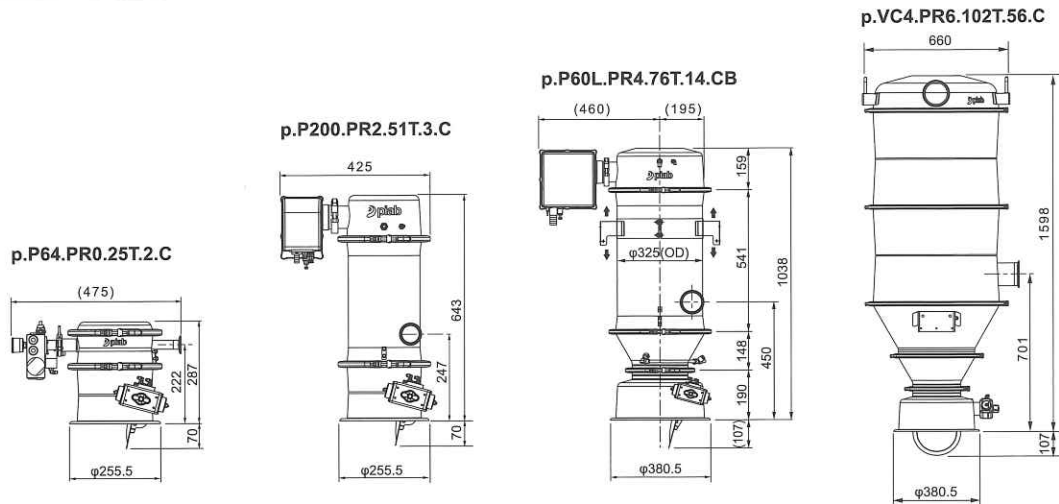
piFLOW®シリーズは
日常メンテナンスにおいて
技能と工具を必要としません。



piFLOW® pタイプ | 主な仕様

型式	消費空気量(0.6MPa時) [NL/min]	輸送量の目安 [ton/hr]				ろ過面積 [m ²]	全高 [mm]	重量 [kg]
		5m	10m	20m	30m			
p.P64.PR0.25T.2.C	210	0.4	0.2	—	—	0.027	287	11
p.P100.PR1.51T.3.C	420	0.9	0.4	0.2	—	0.09	643	18
p.P200.PR2.51T.3.C	840	1.8	0.9	0.5	0.3	0.14	643	22
p.P400.PR4.76T.14.CB	1680	3.6	1.8	1.0	0.6	0.75	1038	39
p.P60L.PR4.76T.14.CB	2520	5.4	2.6	1.4	0.9	0.75	1038	44
p.VC3.PR6.76T.14.C	Blower 800	お問い合わせください				1.35	1293	37
p.VC4.PR6.102T.56.C	Blower 1200	お問い合わせください				3.15	1598	78

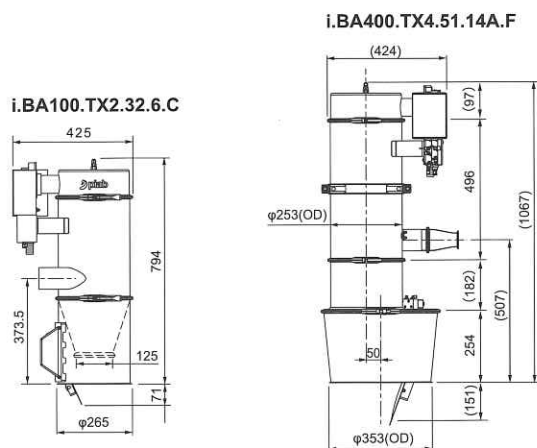
外形寸法



piFLOW® iタイプ | 主な仕様

型式	消費空気量(0.6MPa時) [NL/min]	輸送量の目安 [ton/hr]				ろ過面積 [m ²]	全高 [mm]	重量 [kg]
		5m	10m	20m	30m			
i.BA100.TX2.32.6.C	420	1.0	0.5	0.2	—	0.09	794	25
i.BA200.TX2.51.8A.C	840	2.8	1.4	0.8	0.4	0.09	806	28
i.BA400.TX4.51.14A.F	1680	4.7	2.3	1.3	0.8	0.14	1067	30
i.BA600.TX4.76.14.F	2220	7.0	3.3	1.8	1.1	0.14	1067	30

外形寸法



ジェイピーネクスト株式会社
〒454-0872 名古屋市千川区万町 302 番地
Tel.052-353-3146 Fax.052-353-4568

<http://www.jpnext.co.jp>

※内容については、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。

本カタログに記載されている使用範囲、性能データおよび数値は選定の目安となるもので、
実際のご使用に際しては、未知の要素、状況による制約から一般的な仕様があてはまらないこともあります。
各製品のご使用にあたっては、適合性を確認の上ご使用ください。