



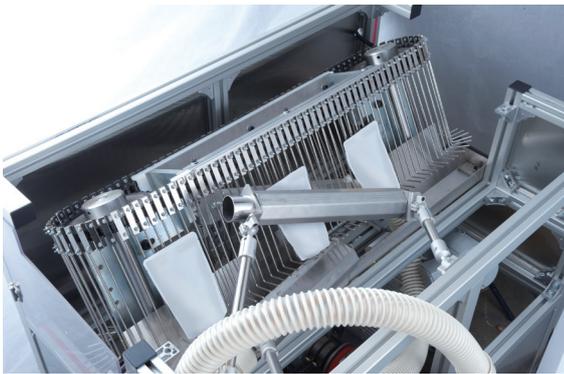
リパブリック社製

高速・大容量リパブリックブローア搭載

～パウチ専用水滴除去装置～

エアーナイフシステム

V・Hシリーズ



高速回転

最大約25000回転

省エネ省コスト

消費電力を最大約20分の1に!

(流速140m/s、流量約8m³/minを確保する場合)

高圧大容量

流速140~160m/sで

流量8m³/minを吐出可能 (3.7kwの場合)

CO₂削減

V・Hシリーズとは

V・Hシリーズは、エアノズルから高速、大容量のエアを吐出可能なリパブリックブロワーを搭載した、様々な形状のパウチに対応する水滴除去シリーズです。コンプレッサーに比べ、消費電力を数十分の一に節約でき、ブロワータイプに比べても大容量のエアを省エネルギーで吐出可能ですので、品質を落とさずに省エネ化の実現が可能です。また独特の搬送方法の採用、開口率の高い搬送チェーンを使用する事で衛生的に製品全体の満遍ない除水を可能にするパウチ専用の除水機です。

Vシリーズ特徴(スタンドパウチ専用除水機)



独創的な搬送方法



独自の斜め搬送を採用し、製品の隅々までの水滴除去が可能。また、今まで難しかった、パウチの窪みにも有効な水滴除去が可能に。

容易な清掃



機械内部へのアクセス性が良く、内部の清掃が簡単、またノズルはスリットタイプなので、カルキつまりの清掃も容易に可能。

各シリーズ共通仕様

■リパブリック社製高速・大容量ブロワー

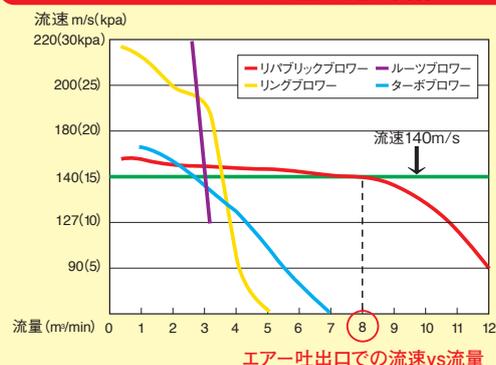


リパブリック社製ブロワーは高速回転ブロワー(最大約25,000rpm)により、これまでのブロワーでは成し得ない速い流速(200m/s)と大容量の流量を省エネルギーで実現したブロワーです。

水滴やプラスト・鉄粉除去に必要とされている吐出部での流速140~160m/s(対象物到達時に100m/s以上)の速い流速域において、最も高い流量(3.7kwの場合、8m³/min)の能力を得られるように設計されています。

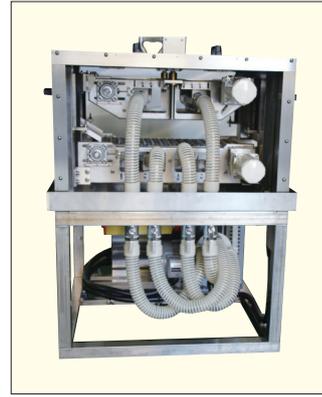
下記データはRB500-3.7kw(ブロワー回転数約21,000rpm、吐出流速約140m/s、流量8m³/min)の能力を基準に従来の様々なブロワー、コンプレッサーと比較したものです。

ブロワーの流量・流速の関係



- ◆他社ブロワー(3.7kwモーター使用)
 - ・流速が速いと流量が損なわれてしまう
 - ・流量が多いと流速が減速してしまう傾向がある
- ◆リパブリック社製ブロワー(3.7kwモーター使用)
 - ・ほぼ同流速を保ちながら、他社製品の数倍の流量を吐出可能

Hシリーズ特徴(平型パウチ専用除水機)



特 徴

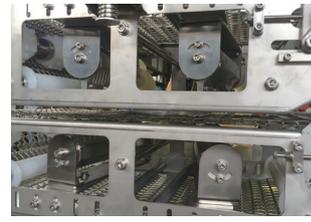
■高速・大容量

米国リパブリック社製の高速・大容量タイプのブローを搭載し、最大風速140m/sec+最大流量20m³/minを実現。また、上下スリットタイプのエアナイフノズルを採用し、斑無く商品表面に付着した水滴を吹き飛ばします。風速・風量は無段階で調整可能。



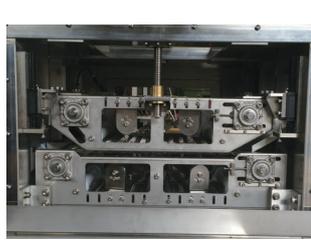
■除水効率の向上

スリットノズルから吐出した高速エアを効率よく製品に当てる為、開口率の高いメッシュチェーンを採用し、製品両面にエアブローが出来るよう上下にノズルを設置し除水効率の向上を実現。



■容易なメンテナンス

除水機本体の全カバーの取外しが可能で、ドライブも防水タイプなので、除水機内部のメンテナンス・洗浄が容易に可能。上下コンベアも最大100mmまで上昇が可能なので、チェーンの間の洗浄も容易に行えます。

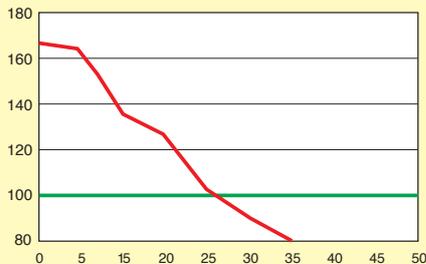


■簡単操作 下記操作が簡単に行えます。

- ・インバーターを搭載していますので、簡単に搬送スピード変更が可能。(5-20m/min)
- ・ゲージ付ハンドルで再現性ある高さ型替機
- ・手動ダンパーで夫々ノズルの無段階風速・風量調整が可能
- ・システムで納入なので、現地での据付作業が短い



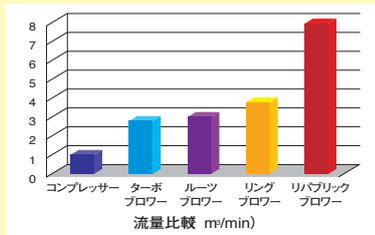
対象物までの距離と流速の関係



弊社内テスト及び多くの国内実績より、水滴除去に有効なエア流速は、対象物到着時に約100~120m/s、吐出口で約140~160m/s必要。また、水滴除去には流速のみならず一定以上の流量が必要。

流量比較

(3.7kwのモーターを使用し吐出口流速を140m/secにした場合)

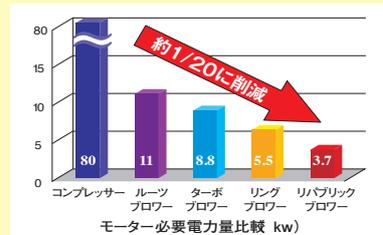


- ◆他社ブロー 最大でも約4m³/min
- ◆リパブリック社製ブロー 最大で約8m³/minの流量を吐出可能

高圧を保ち幅広いエアブローが可能

必要電力量比較

(約8m³/minの流量を確保する場合)



- ◆他社ブロー
 - ・最低でも5.5kwのモーターを必要とする
 - ・工場エアでこの流量を確保する場合約80kw必要 (一般的に0.75kw≒0.1m³/min)
- ◆リパブリック社製ブロー
 - ・3.7kwで約8m³/minの流量の確保が可能

省エネルギー化・電力コスト削減

省エネルギーかつ高圧・大容量のエアブローが可能

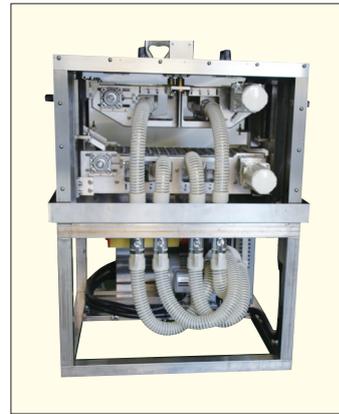
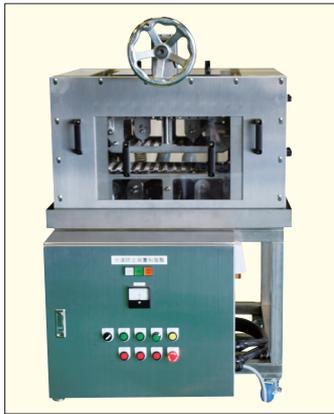
各シリーズスペック

■Vシリーズ



流量 : 8m/sec 電源 : 200V3 相 , AC100V、50Hz/60Hz
 流速 : 130m/min ~ 145m/min 搬送速度 : Min:4.6m/min Max:12m/min

■Hシリーズ



概略仕様			
	低速機	中速機	高速機
参考図面			
機幅	880mm	880mm	880mm
機長	955mm	1410mm	1850mm
コンベアスピード	5-15m/min	15-25m/min	25-35m/min
電源・電圧	200V 50/60Hz	200V 50/60Hz	200V 50/60Hz

R E P U B L I C

Blower Systems

日本総代理店：ディ・アイ・エンジニアリング株式会社

〒130-0013 東京都墨田区錦糸1-2-1 アルカセントラル5階

TEL : 03-3625-1501 FAX : 03-3625-1770

URL : www.diec.co.jp

