### ≥ リパブリック社製

### 地球と企業に優しいブロワー

### リパブリック社製ブロワーシステムとは

リパブリック社製ブロワーシステムは、高速かつ大容量のエアーをエアーナイフノズルから吐出することにより、効率的・経済的に水滴除去を行うシステムです。

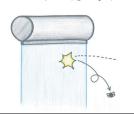
コンプレッサーに比べ、消費電力を数十分の一に節約でき、同じブロワーに比べても大容量のエアーを<mark>省エネルギー</mark>で吐出可能ですので、品質を落とさずに<mark>省エネ化</mark>の実現が可能です。

#### 様々な使用用途

水滴除去



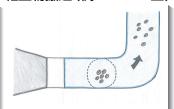
エアーカーテン



ブラスト除去



軽量物搬送(例:コーヒー豆)



その他様々な使用用途が御座います。使用用途に関しましてはお気軽にスタッフまでご相談下さい。

#### 地球と企業に優しい理由

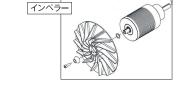
高速回転

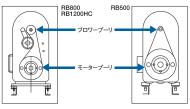
高圧大容量

流速140~160m/secで 流量8m³/minを吐出可能! (3.7kwの場合) CO2削減



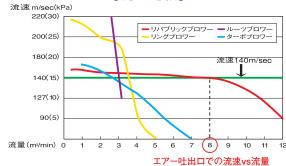
消費電力を最大約20分の1に』 (流速140m/sec、流量約8m³/minを確保する場合)





#### 性能比較表

#### 【流量比較】



他社製ブロワーでは、流量を得ようとする場合、流速が減少傾向にあります。 一方リバブリック社製ブロワーシステムは、高圧を保ちながら大容量のエアー を吐出することが可能です。

#### 【必要電力量比較】



モーター必要電力量比較(kw)

リバプリック社製ブロワーは、最大約20分の1の消費電力にて同様の効果を実現します。

省エネルギー化・電力コスト削減

高速を保ち幅広いエアーブローが可能

リパブリック社なら省エネルギーでも高速・大容量でのエアーブローが可能



#### コンプレッサー VS リパブリックブロワ



吐出口圧力:0.32kPa 使用台数:同装置2台 使 用 電 力:42kw相当

コンプレッサーノズル計13本 ノズル径0.86mm



- ・莫大な雷力消費量
- ・配管内の汚れ
  - ·結露を含んだ吐出エア·
  - ·低い水滴除去効果



吐出口圧力:13.69kPa 量:16.5m<sup>3</sup>/min 使用台数:本装置1台 使用電力:7.5kw

#### エアーナイフノズル計4本使用

・消費電力を大幅に削減 ・吸気から吐出までの距離が短く、 クリーンエアーの吐出が可能 ・水滴除去効果の大幅な向上

・メンテナンスの低減

## 42kw-7.5kw=34.5kw

■一日10時間、年間300日、電気代1kw当り17円として計算した場合・・・

34.5kw x17円/kwx10時間/日 x 300日/年= 年間 1,759,500円

■二酸化炭素の排出量に換算すると…(1kwあたり0.555kg/時間の排出量として)

**146,625**<sub>円</sub>

の省エネ効果

34.5kw×0.555kg/時間×10時間/日×300日/年=年間 57,442kgの削減

※1m³/分を7.5kwとしております。様々使用状況が御座いますので、コンプレッサーの使用電力には安全値を積しております。

#### 他社高圧型ブロワー VS リパブリックブロワ・





# 22.5kw-7.5kw=15kw

■一日10時間、年間300日、電気代1kw当り17円として計算した場合・・・

**月夕** 63,750円

15kw x17円/kwx10時間/日 x 300日/年= 年間 765,000円

■二酸化炭素の排出量に換算すると…(1kwあたり0.555kg/時間の排出量として)

15kw×0.555kg/時間×10時間/日×300日/年=年間 24.975kgの削減

#### 基本スペック



※2011年現在、飲料・食品業界においては500台以上の国内実績

### RFPU 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