

吸引式エア搬送装置

# CLEAN KWA-R シリーズ

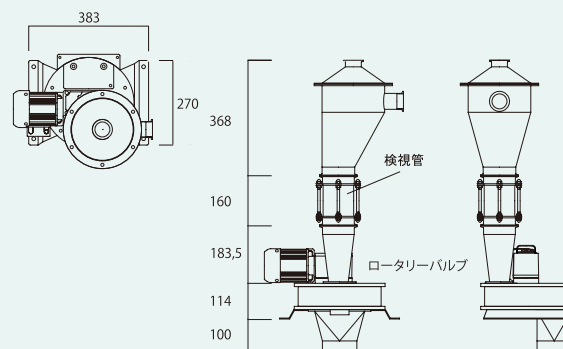
- rotary valve unit (～3t)
- rotary valve unit (3～8t)
- cyclone
- blower (～3t)
- blower (3～8t)

さらにコンパクトで  
高品質へ  
進化したエア搬送装置

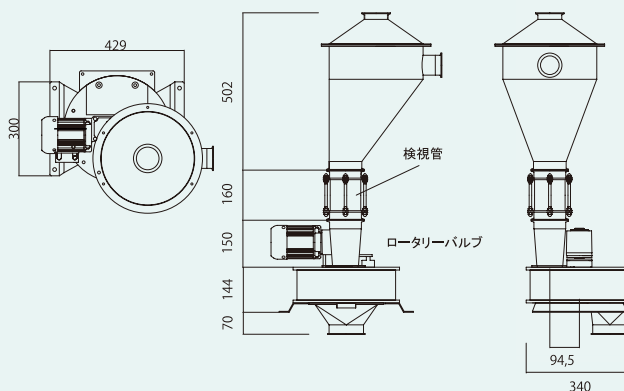


Kawano Mfg. Co.,Ltd.

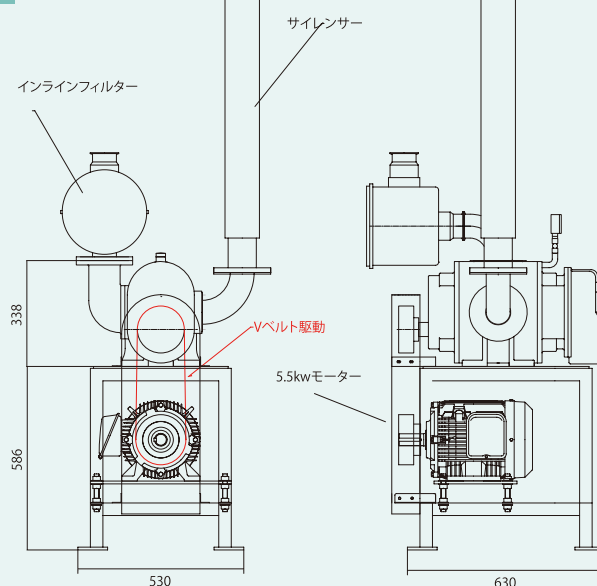
φ230 ロータリーバルブユニット



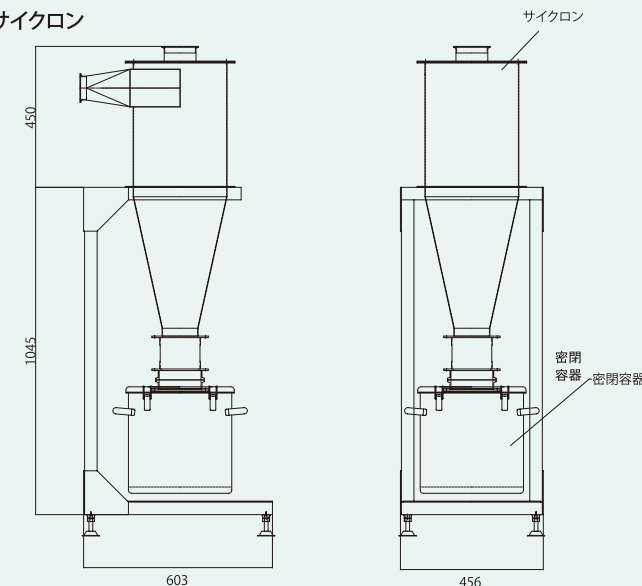
φ280 ロータリーバルブユニット



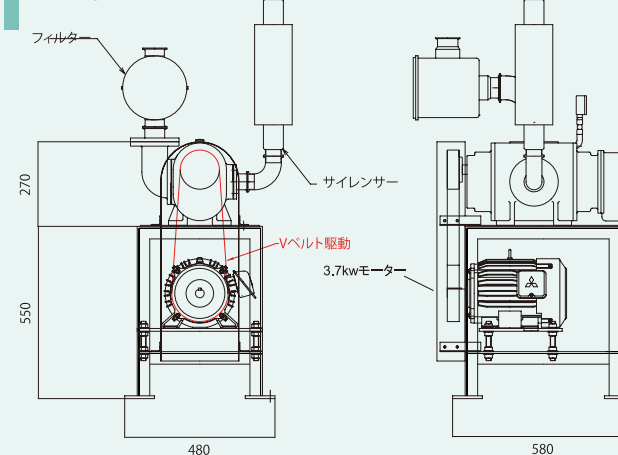
ブロフ(3t～6t)



サイクロン



ブロフ(～3t)



仕様

MODEL	KWA-1R	KWA-3R	KWA-5R	KWA-6R	KWA-8R
処理能力 (t/h)	1	3	5	6	8
搬送管外径 (mm)	φ38.1	φ50.8	φ63.5	φ63.5	φ76.3
所要電力 三相200V (mm)	1.7	3.9	5.7	7.7	11.2

※白米での概算です。(搬送距離により能力が変わります。)  
※15t/hご要望時、8Rx2連座

設備代理店

製造元

株式会社  
**河野製作所**

本社 〒870-0822 大分市大道町1丁目3番3号  
TEL097-545-0232 (代) FAX097-545-0235  
工場 〒870-0822 大分市大道町4丁目3番4号  
TEL・FAX097-545-9411

# 様々な食品粒体物に対応 搬送能力向上し、多方向搬送も実現しました。



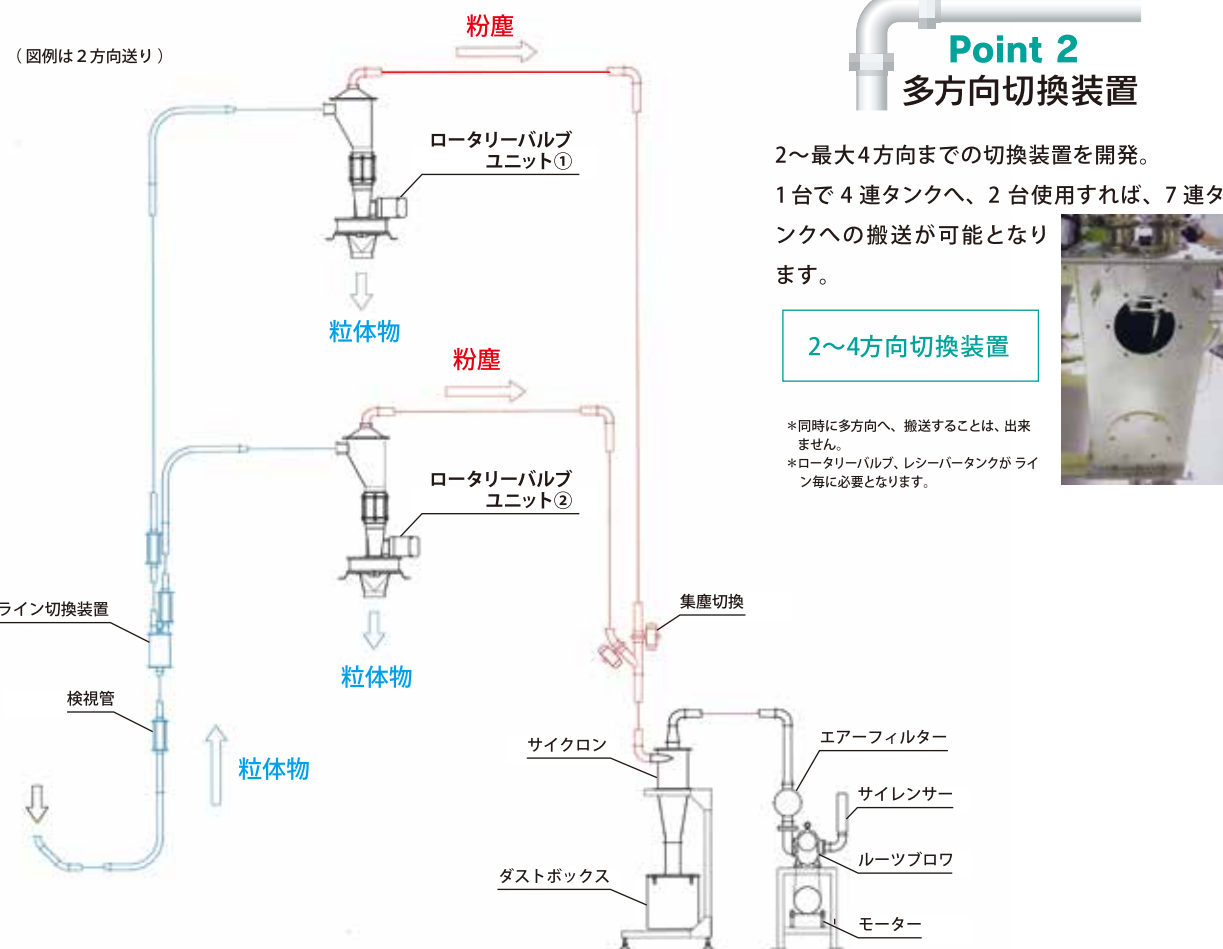
パン粉 (比重約0.2)



搬送物は、穀物類 (米、麦、大豆) に限らず、糠及び砕く前のパン粉等の粉体に及んでいます。

## ■エア搬送フロー図

ブロウを使用し、サイクロンとレシーバータンクを経て、エア搬送投入口まで、空気を吸引します。吸引された粒体は、ロータリーバルブへ搬送され、粉塵は、サイクロンへ吸引されます。



## 装置の魅力ポイント

**Point 1**  
サニタリー管  
45°及び20°の曲り管

食品粒体物の搬送配管は、検視窓を除き、全てサニタリー管で対応。配管内部は常に清潔を保っています。

また、90°の曲り管以外に、45°や20°を使用すれば、想定通りピンポイントの配管ができ見た目も綺麗です。

特殊強化ガラス製で  
強度を保つ検視窓



## 進化した装置

### ① ロータリーバルブ



横型ロータリーバルブ

防水モーター



横回転の羽根で、噛み込み防止。気密性に優れ、点検窓から、内部状態が把握でき、メンテナンスが容易です。防水モーター使用により、防水対応ロータリーバルブとして、水を使用する浸漬室等の設置が可能です。

### ② レシーバータンク



穀物用タンク



粉体用タンク

構造や形状の異なる穀物用及び粉体用のタンクで、粒体物の特徴 (大きさ、硬さ、比重等) に対応しました。穀物の場合は、タンク内にて、粒体物と粉塵に分離され、粒体物は確実にロータリーバルブへ搬送されます。

### ③ サイクロン



サイクロン及びフィルター

レシーバータンクからの粉塵は、サイクロン下部のダストボックス (密閉容器) に溜まります。また、サイクロン〜ブロウ間にフィルターを設置し、

サイクロンから漏れた微粉を吸収します。ダストボックス、フィルター共に気密性が高いものの、パッチン錠にて簡単に取り外せる為、後処理がスムーズに行えます。

### ④ ブロウ



ブロウ架台付

静圧 -15kPa 前後のブロウから、高静圧のルーツブロウ (-30 ~ -40kPa) を導入したことにより、配管距離が飛躍的に伸長しました。

ブロウ本体とモーターを縦に配置することにより、ベルト等の調整は容易でメンテナンス性向上、設置場所も限定されないコンパクト性も兼ね備えた仕様です。

デジタル圧力計



圧力計にて、稼働状況の把握のみならず、工程の制御等が可能です。

均分器



白米で8t/h以上搬送する場合、基本的には(2連座)となり、約16t/h迄可能となります。均分器の下部にシャッター装着で、ほぼ均等に搬送されます。