

# Side Channel Blower

## サイドチャンネルブロワー



IE3  
Premium Efficiency



CHUAN FAN



## サイドチャンネルブロワー *Side Channel Blower*



ストレートセットで巻線機  
Vertical stator coil auto  
winding machine



**RB-200**



IE3モータ自動巻線/入線  
/成形機と生産ライン  
IE3 Automatic motor Stator winding /  
Wedge Inserter / Coil Forming  
Machinery and Production Line



**RB-400**



スターターテストマシン  
Stator Test Machine



**RB-750**



**RB-022**



ワニス水処理機  
Vanish Machine



アッセンブリライン及び自動テスト  
Assemble Line



モーターテストシステム  
Motor Test Systems

# サイドチャンネルブロワー *Side Channel Blower*



低圧鋳造機  
Low Pressure Casting Machines



重力ダイキャストマシン  
Gravity Die Casting Machines



ダイキャストマシン  
Die Casting Machines



**RB-033**



**RB-055**



**RB-077**



**RB-1525**



CNC加工区  
CNC Vertical Lache



マシニングセンター  
Machining Centers



アッセンブリ  
Assemble

# サイドチャンネルブロワー *Side Channel Blower*

## 特徴：

### 小型 ● 軽量 ● 高風圧

前傾斜式ファンブレード方式により。  
小型・軽量かつ高圧力を得られるブロワです。

### 低騒音

新型設計及び特殊な消音材を用い、高周波音等を大幅に低減しました。

### 低振動

ファインブレードはコンピューターでバランスを取っており、また高精度機械加工により、低振動化を図りました。

## Features:

### Low noise and vibration

Dynamic balancing minimizes vibration.

### Dust-proofed shaft seal

Protects bearings from contaminated air stream and possible foreign particle damage.

### High reliability

Directly connected motor shaft-impeller provides reliable, long term performance. No gears, belts, motor brushes or sliding blades to require periodic maintenance.

### Space-efficient design

Unique design results in substantial airflows at moderate pressures in minimum space and weight.

### Versatility

Easily throttled and changed from pressure to suction operation. May be mounted in a variety of fashiond.

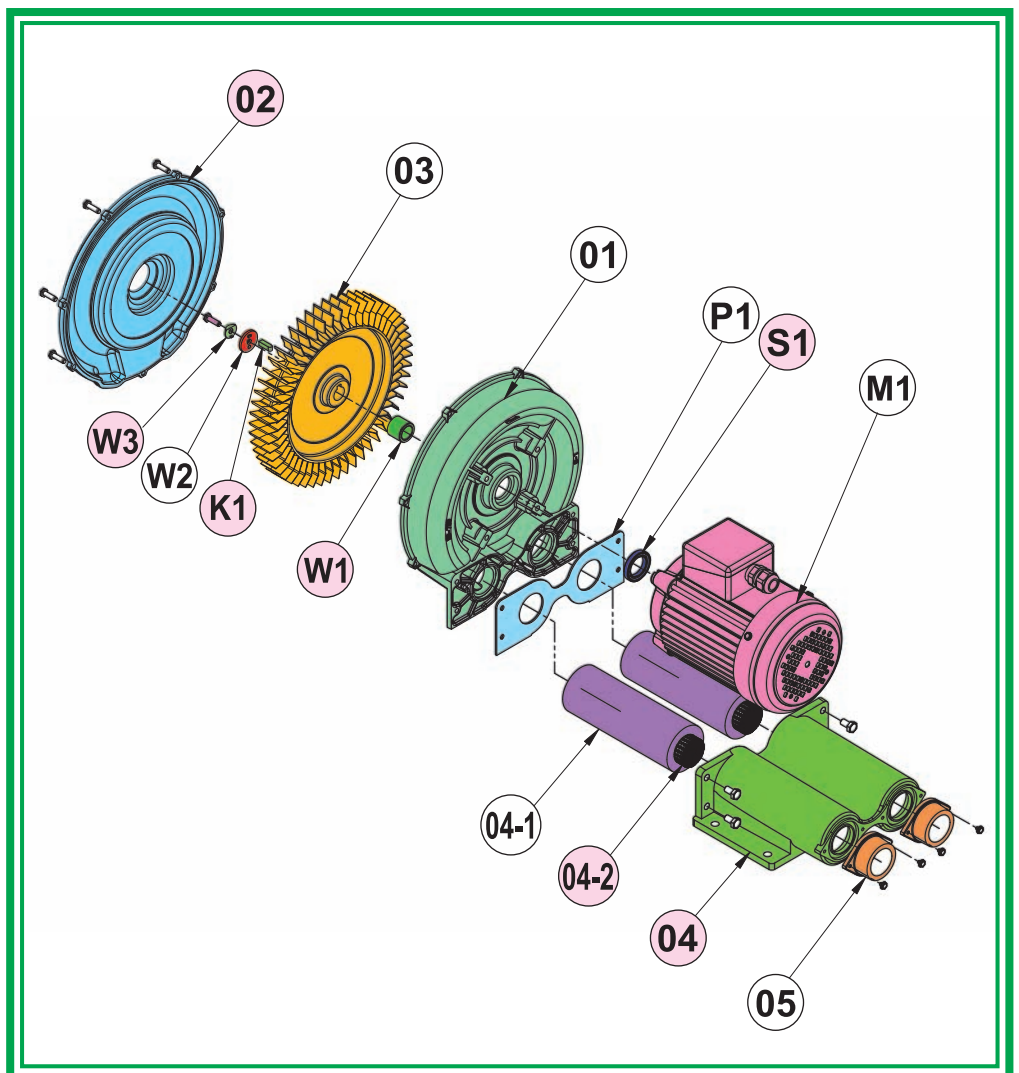
### Stable airflow

Centrifugal compressor design delivers smooth, stable airflow with no pulsations.

### High-pressure airflow

Produces continuous high-pressure airflow. The Ring Blower is ideally suited to many industrial applications.

番号 number	部品名称 Description
01	ハウジング Housing
02	カバー Cover
03	羽根車 Impeller
04	ベース Base
04-1	消音クッション Sound absorption material
04-2	メタルメッシュ Perforated metal mesh
05	フランジ Flange
K1	キー Key
P1	ガスケット Gasket
S1	オイルシール Oil seal
M1	モーター Motor
W1	スリーブ Sleeve
W2	キャプティブリング Captive ring
W3	キャプティブリング Captive ring



# サイドチャンネルブロワー *Side Channel Blower*

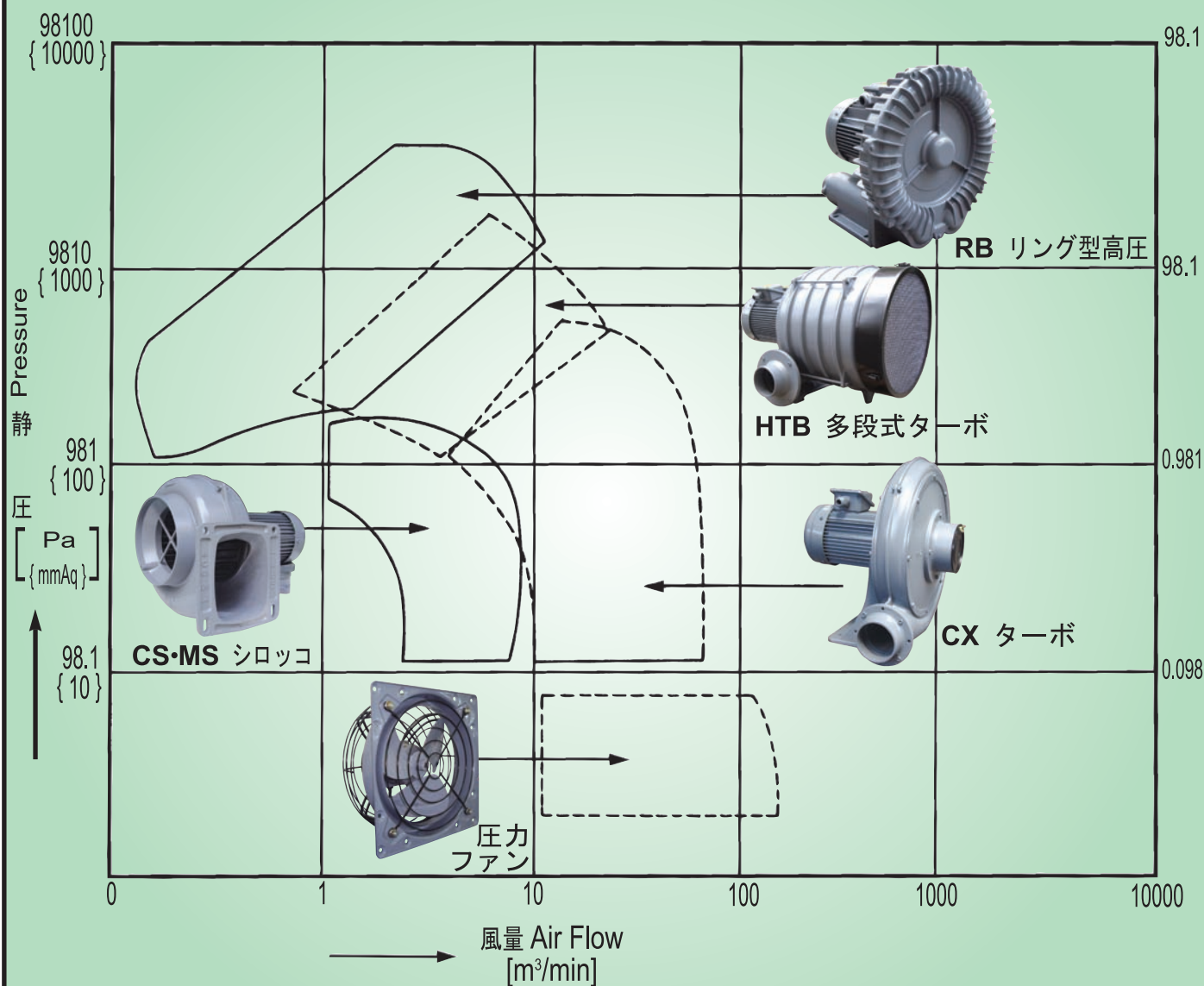
## 用途：

- 粉粒体輸送、吸着利用、集塵、気体循環及び輸送、燃焼機へ送風、温層利用、浮遊作用、噴霧作用、エア・テンション、換気・冷却、気泡利用、真空利用、酵素補給、乾燥、液体の瓶詰

## Applications:

- Grain elevators
- Textile fiber collections
- Paper industry
- Sewage treatments
- Cement manufacturing
- Diesel burning
- Pulp industry
- Glass manufacturing
- Ice manufacturing
- Tunnel ventilation
- Fishery industry

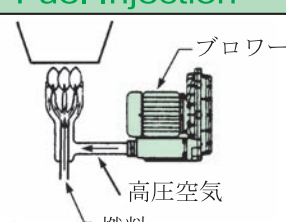
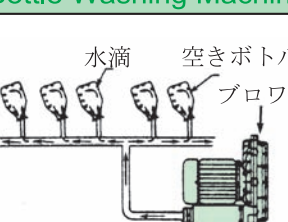
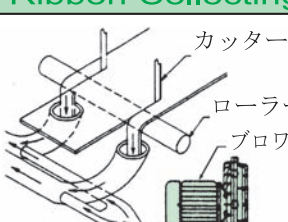
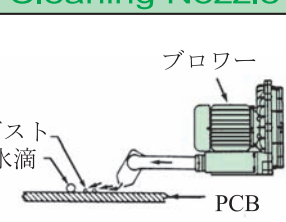
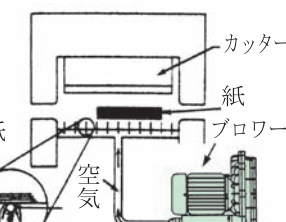
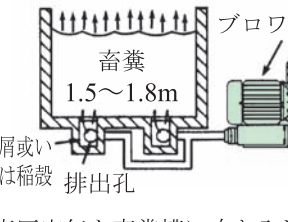
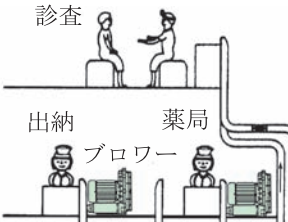
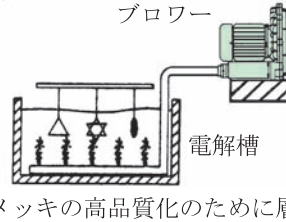
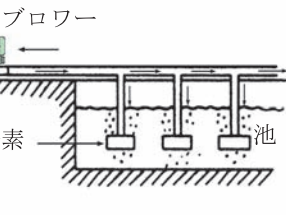
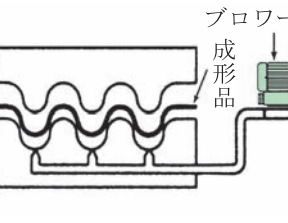
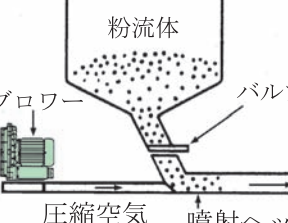
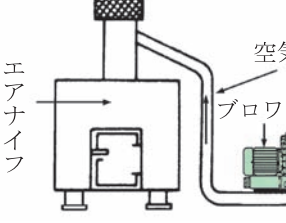
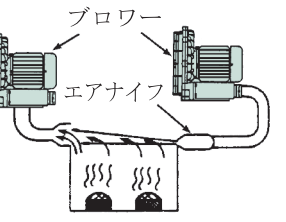
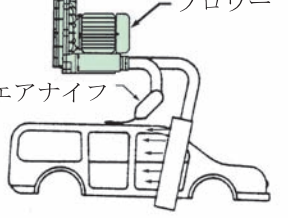
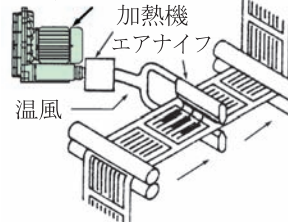
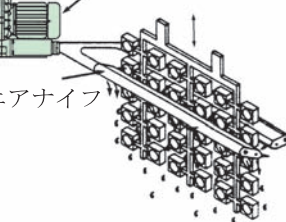
## 性能比較図



使用目的にあわせ、最適機種をお選びください

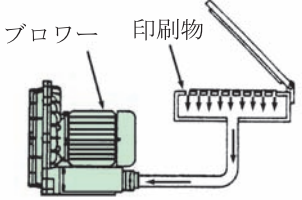
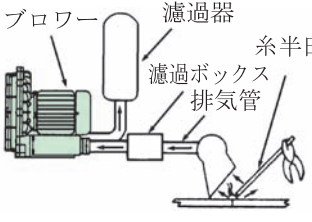
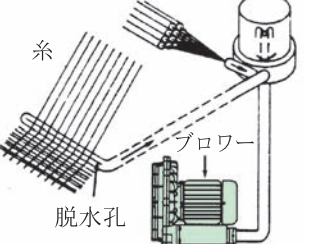
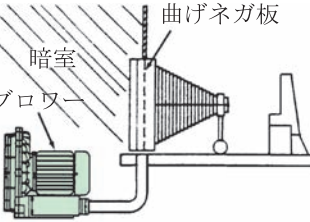
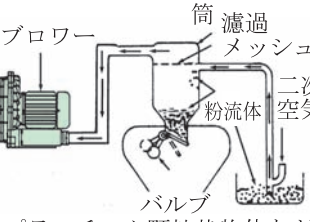
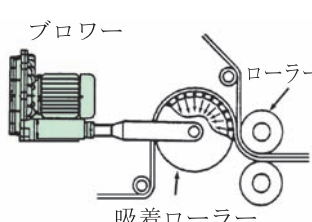
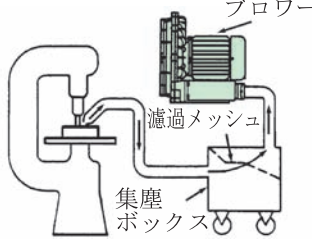
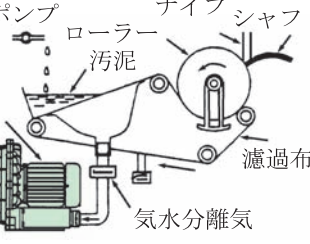
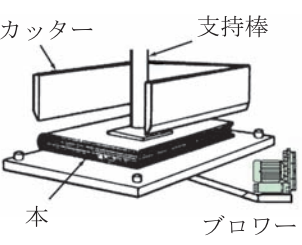
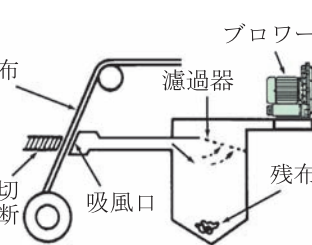
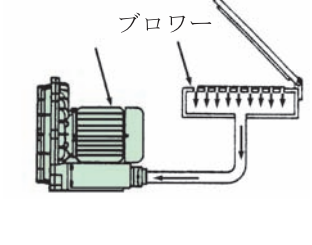
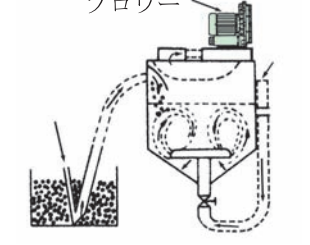
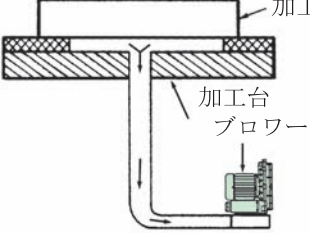
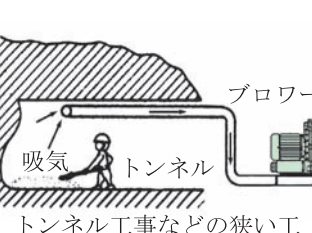
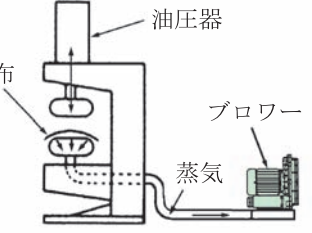
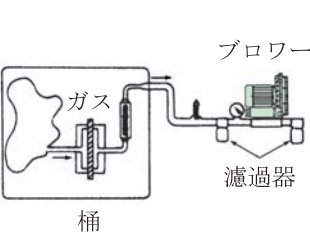
応用例

吐出（正圧）用 Applications Drawing

<p><b>ガス重油燃焼噴気</b> Fuel Injection</p>  <p>高風圧（2,000mmAg）及び十分の風量を提供できるので、エアコンプレッサーの使用を減少できる。</p>	<p><b>洗ビン機乾燥</b> Bottle Washing Machine</p>  <p>洗ビン後のビン内部に残った水滴を取り除くのに利用されています。</p>	<p><b>テープの端紙処理</b> Ribbon Collecting</p>  <p>テープや紙などの切端を取除くのに利用されています。</p>	<p><b>乾燥用エアナイフ</b> Cleaning Nozzle</p>  <p>電子業界のPCBはブロワーでダストや水滴を吹き飛ばせる。</p>
<p><b>切断機エアパット</b> Cutting Air-Pad</p>  <p>浮き力増加、移動が容易。</p>	<p><b>畜糞発酵槽噴気</b> Feeding Air</p>  <p>高圧空気を畜糞槽に吹き入れ畜糞と空気の接触面を増加させ公害の汚水処理にも適用する。</p>	<p><b>伝票運送</b> Documents Conveying</p>  <p>空気を動力として書類を送付する、迅速且つ確実。</p>	<p><b>メッキ槽</b> Electrolysis Mixer</p>  <p>メッキの高品質化のために層内に空気を送り電解物の気泡を除去します。</p>
<p><b>養殖池の酸素補給</b> Breeding Pool</p>  <p>水中の酸素補給用として使用されています。</p>	<p><b>プレスマシン</b> Presses Machine</p>  <p>プレスされた成形品を型からはずのに利用されています。</p>	<p><b>粉流体輸送</b> Powder&amp;Granule Conveying</p>  <p>粉体流体などの原料空気輸送。</p>	<p><b>焼却炉</b> An Incinerator</p>  <p>燃焼効果を助けたり、排気ガスの除去を促したりすることができます。</p>
<p><b>煙吹き吸引</b> Smog Inhale or Blow</p>  <p>迅速的煙を排出、汚染を、低減させます。</p>	<p><b>洗車乾燥</b> Car Washing</p>  <p>洗車機洗車後の水分を吹き飛ばす。</p>	<p><b>印刷強制乾燥</b> Printed Dryer</p>  <p>印刷された紙が移動する際、よごれないように乾燥するのに使用されます。</p>	<p><b>洗浄後乾燥</b> Blow the Universe After Clean</p>  <p>洗浄後の水分或いは油気を取り除く。</p>

応用例

吸引（負圧）用 Applications Drawing

印刷機吸着 Printing Suck	半田付け廃気吸引 Welding Smog Collecting	ミッシン糸吸着 Textile Machinery Suck	写真製版 Photograph
 <p>印刷する用紙を吸着固定し、印刷ズレ防止にしようされています。</p>	 <p>作業者の健康を維持するために半田付け時に発生した煙やホコリを真空吸引で排出。</p>	 <p>水分を取り除くと糸固定製品の品質及び効率を高める。</p>	 <p>リングブローの安定した吸引特性によりネガを正確な位置に保持します。</p>
粉流体輸送 Raw Material Conveying	印刷吸着 Printing Stabilizing	工業吸塵 Duct Collecting	真空脱水 Vacuum Dehydration
 <p>プラスチック顆粒状物体など、PVC、ポリエチレン及びプラスチック樹脂等の送りに適します。</p>	 <p>真空吸着印刷或いはティッシュの成形運搬。</p>	 <p>工業用マシンは作業中多くの残系が発生しますが、リングブローで自動的に吸引します。</p>	 <p>パルプの脱水、汚泥脱水と布の脱水など利用されています。</p>
製本機 Book Packager	残布処理 Wasted Ribbon Collecting	ミルク紙箱充填 Milk Box Feeding	豆腐機械 Soybean Curd Machine
 <p>切断時本の吸着保持に使用されています。</p>	 <p>布のトリミング作業中に発生する残布や糸くずを自動吸引します。</p>	 <p>ミルク紙箱の真空吸着利用。</p>	 <p>吸引で大豆輸送、吐出切換えで洗浄に使用されています。</p>
加工物の保持 Processing Stabilizing	工事現場 Smog Sucking inner Tunnel	アイロンインマシン Ironing Machine	ガス分解 Gas Decomposing
 <p>木板、プラスチックなど非磁性物体固定用できます。</p>	 <p>トンネル工事などの狭い工事現場で発生する粉塵や有毒ガス等の局部除去に利用されます。</p>	 <p>アイロンかけ時の蒸気吸引排出用。</p>	 <p>ガス分析計の吸引動力源として使用されています。</p>

## サイドチャンネルブロワー *Side Channel Blower*

用途：応用再生理論で設計されたリング型ブロワー。シングルブレードを採用し、小型で高風圧が出せます。

———お手入れ不要！油気なし！優れた耐久性！

**Futural:** Ring Blowers are designed with practical regenerative theory

Require no maintenance ! No oily odor ! eternity life!

**at 50HZ**

型式 Type	相数 Phase	出力 Power (KW)	電圧 Voltage (V)	電流 Current (A)	最大使用静圧 吸込/吐出 Vacuum/Pressure (Rated) (kpa)	最大風量 (吐出) Air Flow (max) (m <sup>3</sup> /min)	出入口径 In/Out Let	ノイズ レベル Noise Level (dB)	重量 Weight (Kg)
RB-200S	1~	0.2	220	1.5	6/7	0.6	PF 1"	60	8
RB-400S	1~	0.4	220	2.5	9/10	1.3	PF 1 $\frac{1}{4}$ "	65	11
RB-750S	1~	0.75	220	5	13/16	2	PF 1 $\frac{1}{2}$ "	67	16
RB-022S	1~	1.5	220	9	17/18	3.2	PF 2"	70	26
RB-200	3~	0.2	380	0.9	6/7	0.6	PF 1"	60	7.5
RB-400	3~	0.4	380	1.3	9/10	1.3	PF 1 $\frac{1}{4}$ "	65	10
RB-750	3~	0.75	380	1.8	13/16	2	PF 1 $\frac{1}{2}$ "	67	15
RB-022	3~	1.5	380	3.5	17/18	3.2	PF 2"	70	23
RB-023	3~	2.2	380	5	18/21	3.2	PF 2"	70	26
RB-033	3~	2.2	380	5	20/20	5	PF 2"	70	28
RB-035	3~	3.7	380	7.5	22/29	5	PF 2"	70	36
RB-055	3~	3.7	380	7.5	22/24	7	PF 2"	77	42
RB-057	3~	5.5	380	11.5	26/30	7	PF 2"	80	52
RB-077	3~	5.5	380	11.5	23/30	10	PF 2 $\frac{1}{2}$ "	80	57
RB-0710	3~	5.5	380	11.5	22/30	9	PF 2 $\frac{1}{2}$ "	80	67
RB-110	3~	7.5	380	15.5	21/23	10	PF 2 $\frac{1}{2}$ "	80	68
RB-1515	3~	11	380	21	20/18	19	PF 4"	90	120
RB-1520	3~	15	380	28	26/24	19	PF 4"	90	130
RB-1525	3~	19	380	35	32/30	19	PF 4"	90	140

注：技術上の必要により、当社は設計及び変更の権利を保留する。

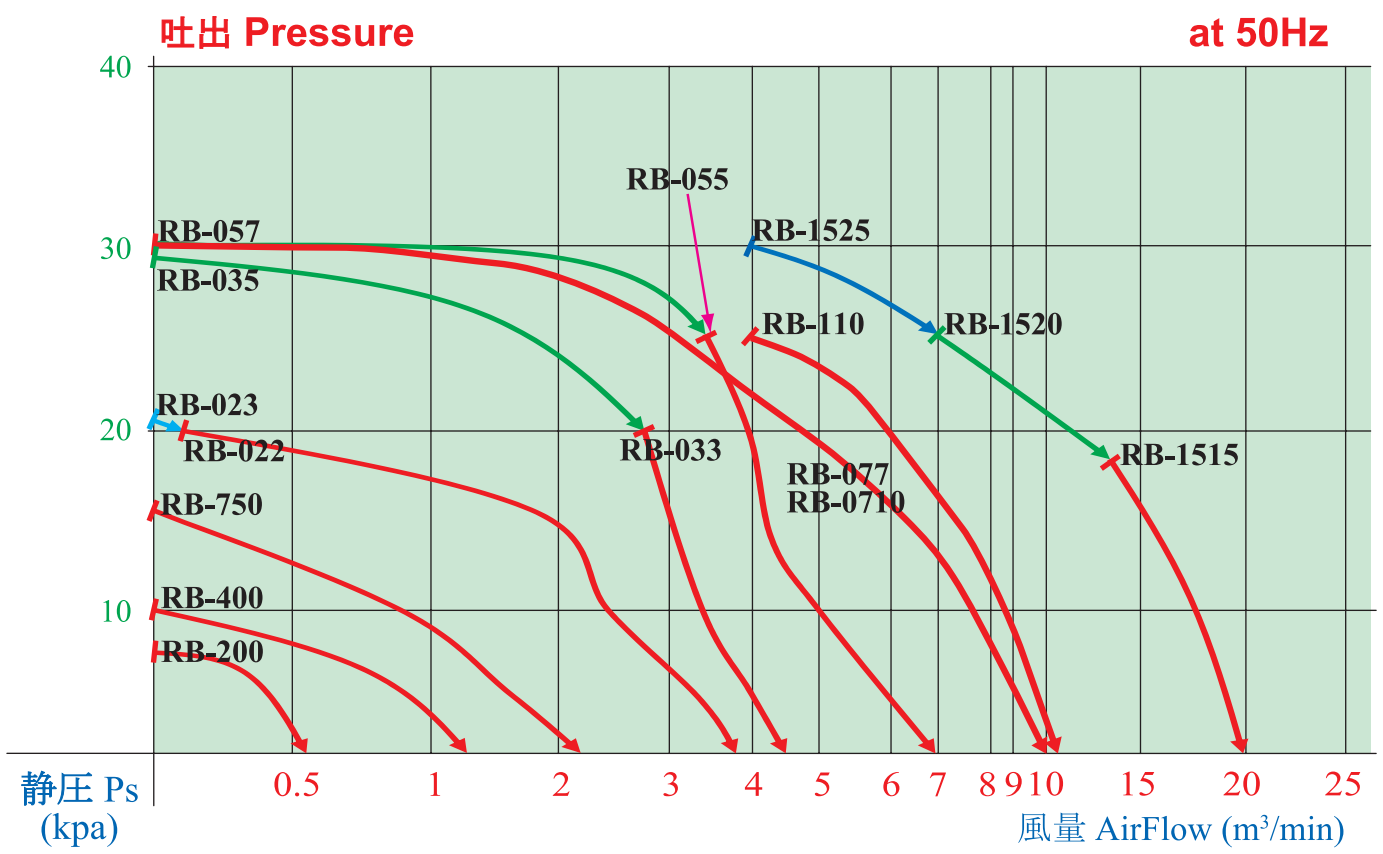
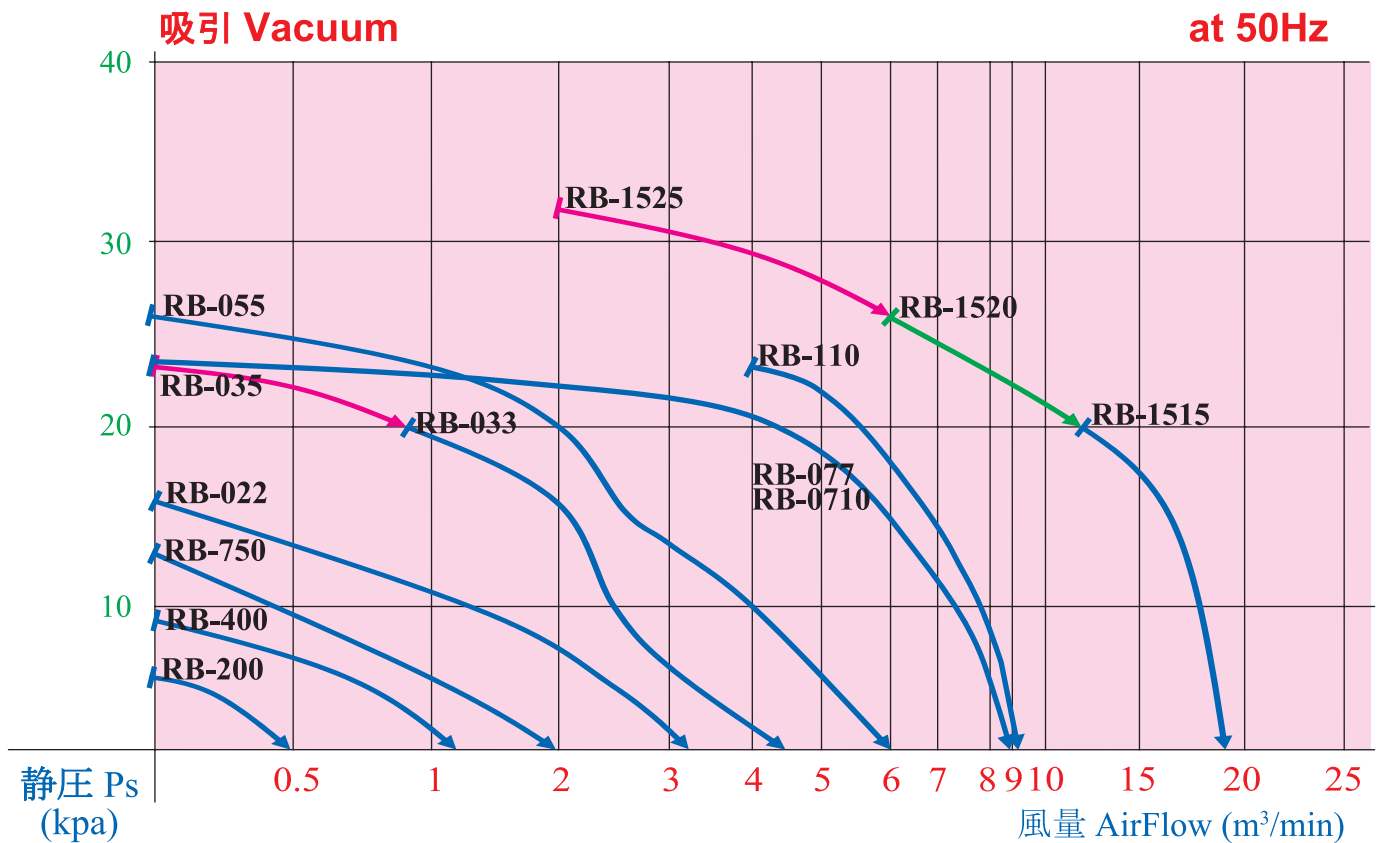
A policy of continuous improvement is followed, and the right to alter any published data without notice is reserved.

最高周囲温度及び吸込温度は40°Cです。

the maximent permissible temperature and the gas temperature at the inlet is 40°C.

# サイドチャンネルブロワー *Side Channel Blower*

## RB型性能表 Characteristic curves



## サイドチャンネルブロワー *Side Channel Blower*

用途：応用再生理論で設計されたリング型ブロワー。シングルプレートを採用し、小型で高風圧が出せます。

——お手入れ不要！油気なし！優れた耐久性！

**Futural:** Ring Blowers are designed with practical regenerative theory

Require no maintenance ! No oily odor ! eternity life!

**at 60HZ**

型式 Type	相数 Phase	出力 Power (KW)	電圧 Voltage (V)	電流 Current (A)	最大使用静圧 吸込/吐出 Vacuum/Pressure (Rated) (kpa)	最大風量 (吐出) Air Flow (max) (m <sup>3</sup> /min)	出入口径 In/Out Let	ノイズ レベル Noise Level (dB)	重量 Weight (Kg)
RB-200S	1~	0.2	220	1.5	7/9	0.6	PF 1"	65	8
RB-400S	1~	0.4	220	2.5	10/12	1.3	PF 1 1/4"	68	11
RB-750S	1~	0.75	220	5	14/15	2.5	PF 1 1/2"	72	16
RB-022S	1~	1.5	220	9	14/15	4.5	PF 2"	75	26
RB-200	3~	0.2	220	1.1	7/9	0.6	PF 1"	65	7.5
RB-400	3~	0.4	220	1.9	10/12	1.3	PF 1 1/4"	68	10
RB-750	3~	0.75	220	3	14/15	2.5	PF 1 1/2"	72	15
RB-022	3~	1.5	220	5.5	14/15	4.5	PF 2"	75	23
RB-023	3~	2.2	220	8	21/25	4.5	PF 2"	75	26
RB-033	3~	2.2	220	8	15/15	6	PF 2"	78	28
RB-035	3~	3.7	220	13	28/30	6	PF 2"	78	36
RB-055	3~	3.7	220	13	22/21	7.5	PF 2"	80	42
RB-057	3~	5.5	220	19	30/34	7.5	PF 2"	80	52
RB-077	3~	5.5	220	19	28/25	11	PF 2 1/2"	85	57
RB-0710	3~	7.5	220	26	30/38	11	PF 2 1/2"	85	67
RB-110	3~	7.5	220	26	19/19	12	PF 2 1/2"	85	68
RB-1515	3~	11	220	35	15/15	24	PF 4"	105	120
RB-1520	3~	15	220	47	20/20	24	PF 4"	105	130
RB-1525	3~	19	220	58	25/25	24	PF 4"	105	140

注：技術上の必要により、当社は設計及び変更の権利を保留する。

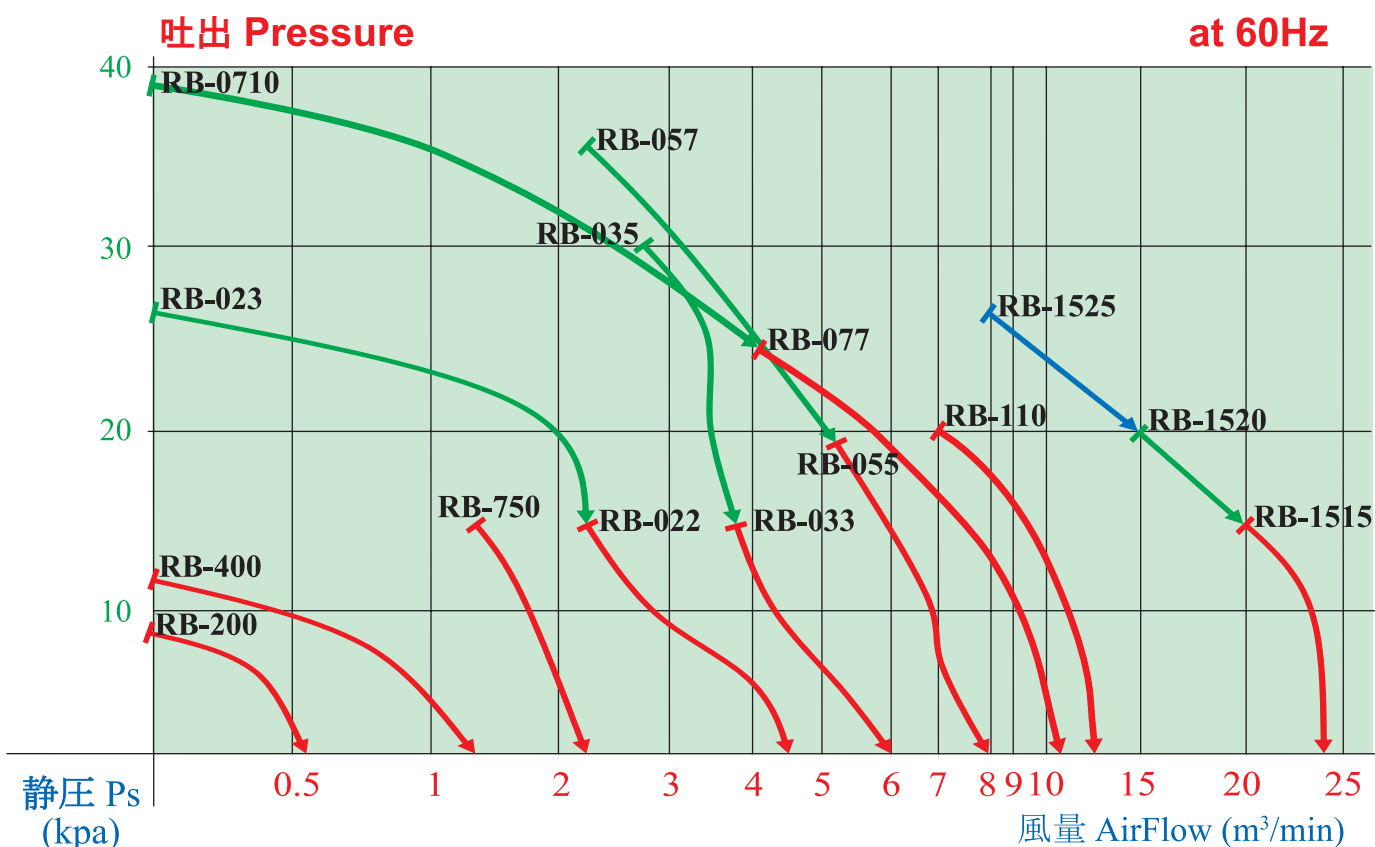
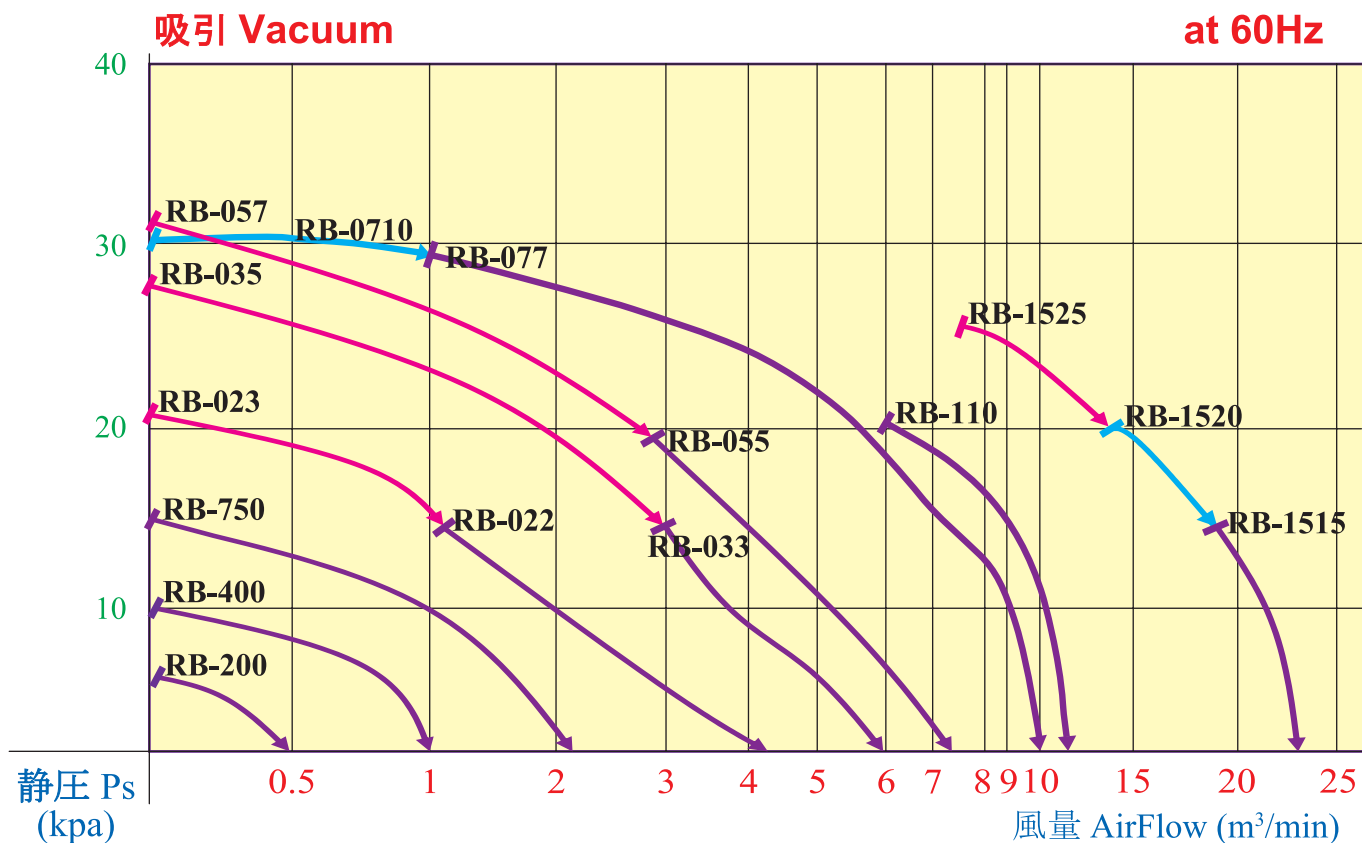
A policy of continuous improvement is followed, and the right to alter any published data without notice is reserved.

最高周囲温度及び吸込温度は40°Cです。

the maximent permissible temperature and the gas temperature at the inlet is 40°C.

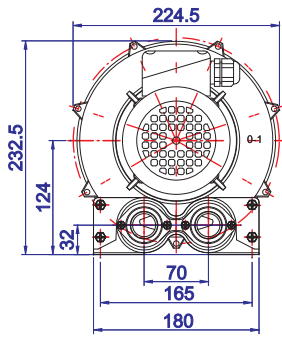
# サイドチャンネルブロワー *Side Channel Blower*

## RB型性能表 Characteristic curves

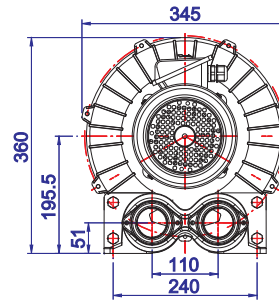
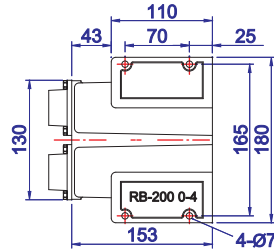
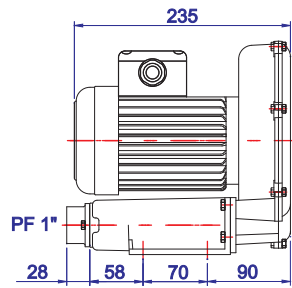


# サイドチャンネルブローワー *Side Channel Blower*

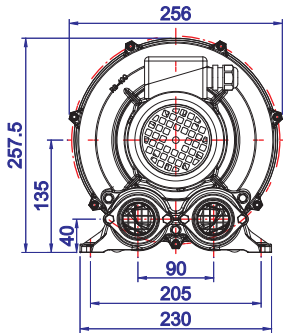
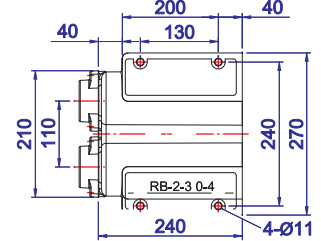
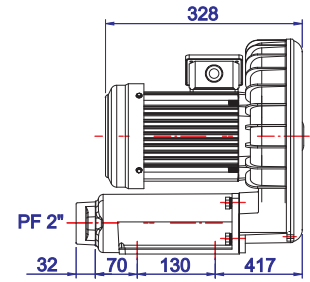
外形寸法図 Dimension (mm)



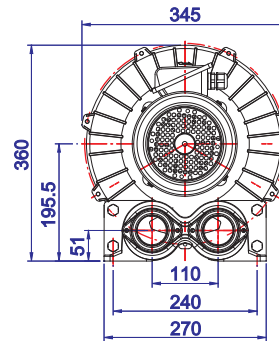
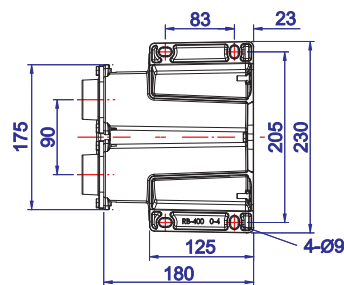
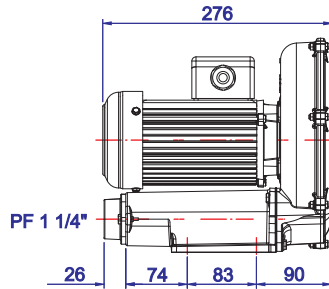
**RB-200**



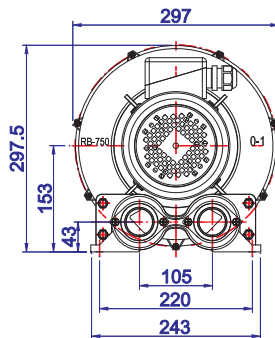
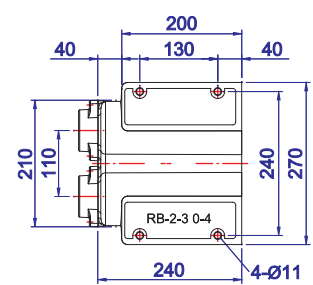
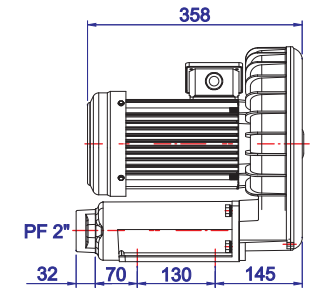
**RB-022**



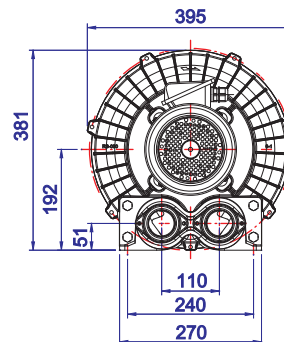
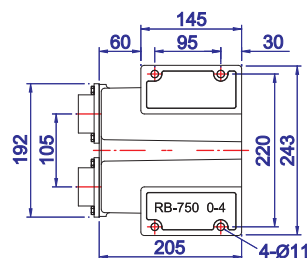
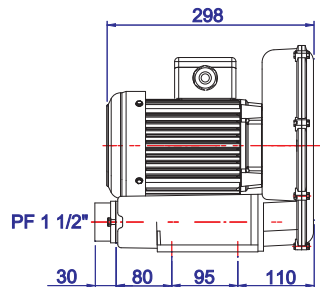
**RB-400**



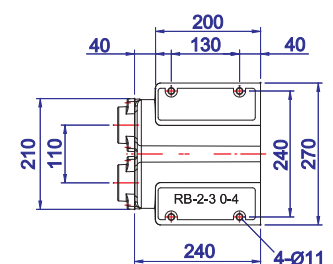
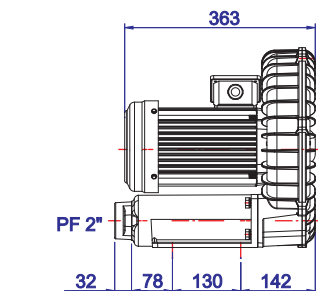
**RB-023**



**RB-750**

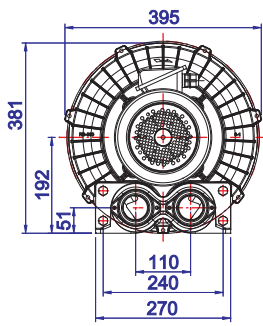


**RB-033**

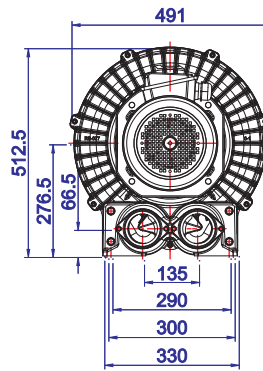
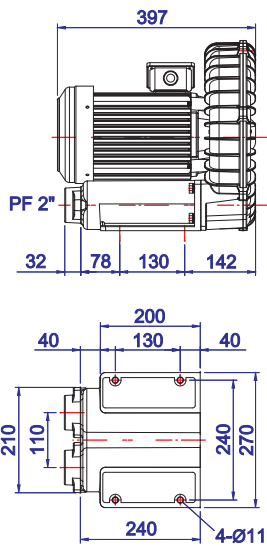


# サイドチャンネルブローワー *Side Channel Blower*

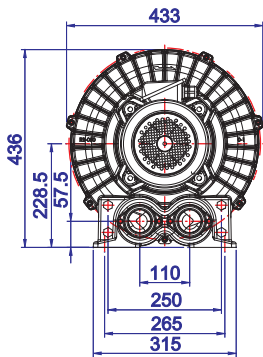
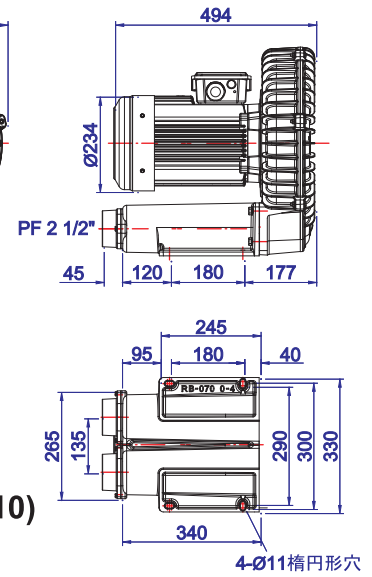
外形寸法図 Dimension (mm)



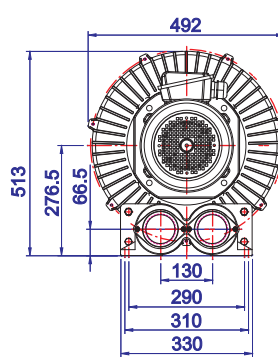
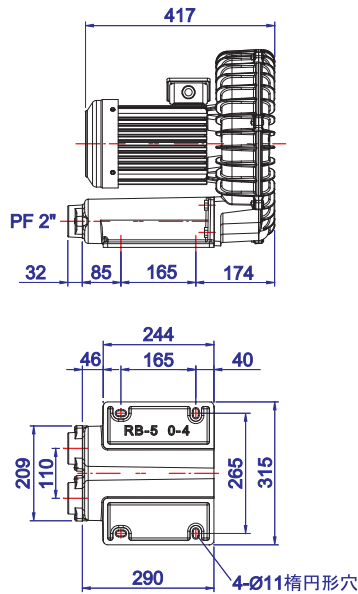
**RB-035**



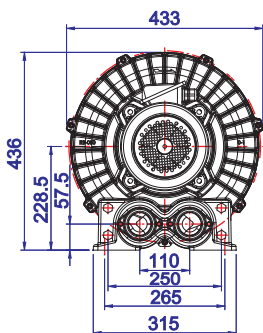
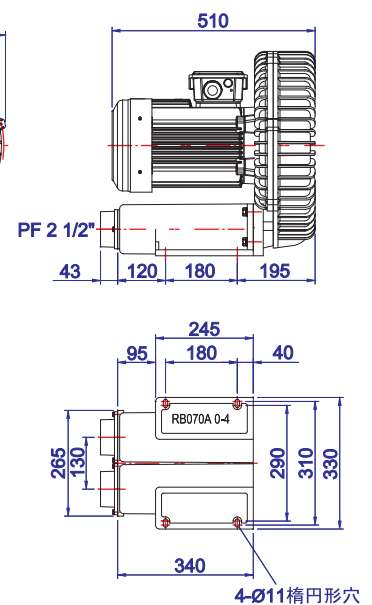
**RB-077(RB-0710)**



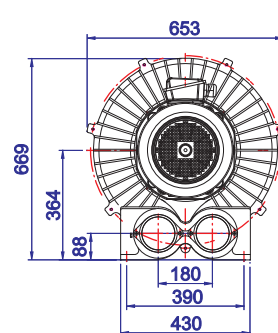
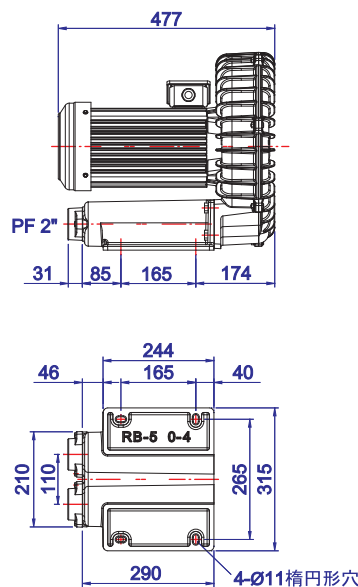
**RB-055**



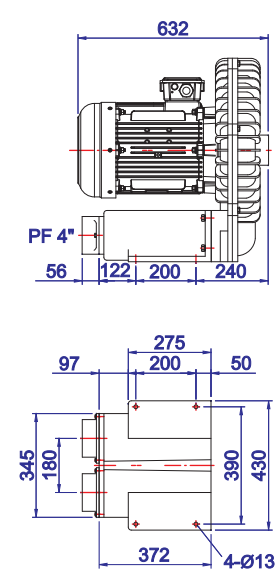
**RB-110**



**RB-057**



**RB-1515  
RB-1520  
RB-1525**



## 付属部品 APPURTENANCES

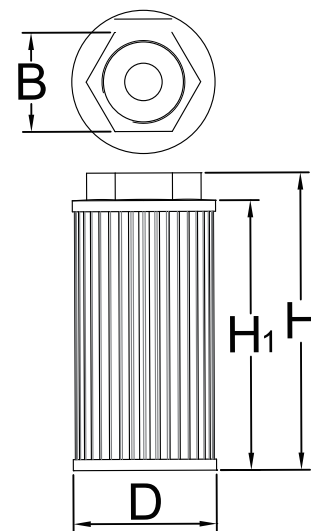
### エア・フィルタ Air filter

エア・フィルタはRB型で集塵する時に塵埃、粉粒体等の分離器として用意しました。このエア・フィルタは円筒型ステレスメッシュで構成され、通気抵抗が非常に小さく、ブロワーの流量に影響されません。また、保守点検が簡単にでき、エレメントの洗浄交換も容易です。

#### AIR FILTER

- Air filter is the inlet model and provides for all RB series applications.
- All air filters are cylindraceous and made by stainless net steel.
- Increase ventilation without act on blowers operation.
- All air filters can be safely cleaned and no maintenance required.
- For increase blowers service life, air filter is recommended to append.

型式番号 Model	繋ぎ径 PT	繋ぎ径 D mm	総長さ H mm	フィルター長さ H <sub>1</sub> mm	六角対辺 B mm	重量 Weight kg	濾過精度 Filtration Mesh
MF-08-P	1"	70	187	175	50	0.2	100
MF-10-P	1 1/4"	70	187	175	50	0.2	100
MF-12-P	1 1/2"	100	225	205	69	0.5	150
MF-16-P	2"	100	225	205	72	0.5	150
MF-20-P	2 1/2"	130	270	245	90	0.7	150
MF-24	3"	159	353	326	105	1.18	100
MF-32	4"	208	353	338	147	2.95	100



### 外付けサイレンサ Silencer

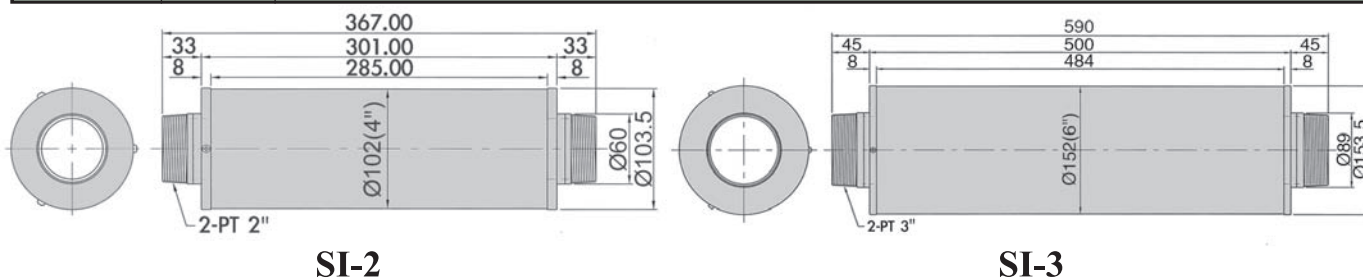
RB本体には消音効果の高いサイレンサが内蔵されています。使用環境によって騒音の低下を要求される場合にご利用してください。サイレンサはブロワーの出入口又は配管の末端に取り付けてご利用下さい。

#### SILENCER

- Good performance of noise reduction.
- Suitable for application at inlet, outlet and circuit end.



型式	口径	適用機種
SI-2	2"	RB-750 • RB-022 • RB-033 • RB-055
SI-3	3"	RB-077 • RB-0710 • RB-110



# アルミ合金高効率エアナイフ

## ALUMINUM AIR KNIFE

**製品特徴：** この全風社が開発した、エアナイフはアルミ合金をインジェクションでの一体成型のため構造を単純化してあります。調整可能な噴出し口設計となっており、製品洗淨後の水切り、塵の吹きとばし等多種多様にお使いいただけます。

**応 用：** 部品洗淨後の水切り乾燥、冷却、塵吹飛ばし。



型 式	AK50-300-1	AK50-400-1	AK50-600-1	AK50-900-1 AK50-900-2	AK50-1200-1 AK50-1200-2
口径/数量	50mm X 1	50mm X 1	50mm X 1	50mm X 1 50mm X 2	50mm X 1 50mm X 2
長さ	300mm	400mm	600mm	900mm	1200mm
エアナイフ 出口幅	0.5~2mm	0.5~2mm	0.5~2mm	0.5~2mm	0.5~2mm

型 式	AK75-500-1	AK75-1000-1	AK75-1200-1 AK75-1200-2	AK50-1500-1 AK50-1500-2	AK50-1800-1 AK50-1800-2
口径/数量	75mm X 1	75mm X 1	75mm X 1	75mm X 1 75mm X 2	75mm X 1 75mm X 2
長さ	500mm	1000mm	1200mm	1500mm	1800mm
エアナイフ 出口幅	1~3mm	1~3mm	1~3mm	1~3mm	1~3mm

### 送風機の推定値

必要な空気量 (m<sup>3</sup>/min) =

エアナイフの長さ(m) X エアナイフ出口幅(m) X 希望風速(m/sec) X 60 X (1.2~1.5)

必要な静圧(kPa)

エアナイフ出口幅	1mm	2mm	3mm	4mm
必要な静圧	10kPa 以上	5~15kPa	3~8kPa	2~5kPa

P.S. 上記の資料は計算されます (使用ポイント) が必要です



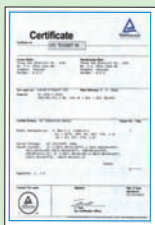
中國能效  
GB18613-2012



GB19761-2009



UL/CAN



IE3 Motor



CE



CCC



卸問屋・製造・販売  
manufacturer, distributor

全風機電股份有限公司  
全風風機股份有限公司  
CHUAN-FAN ELECTRIC CO., LTD.

台灣桃園市楊梅區(幼獅工業區)青年路6-2號(幼獅IC南下側)  
No.6-2 Qingnian Rd, Youth Industrial Park,  
Yangmei Dist, Taoyuan City 32661, Taiwan  
Tel:886-3-4643788 Fax:886-3-4643771  
<http://www.chuanfan.com>  
<http://www.chuanfan.com.tw>

