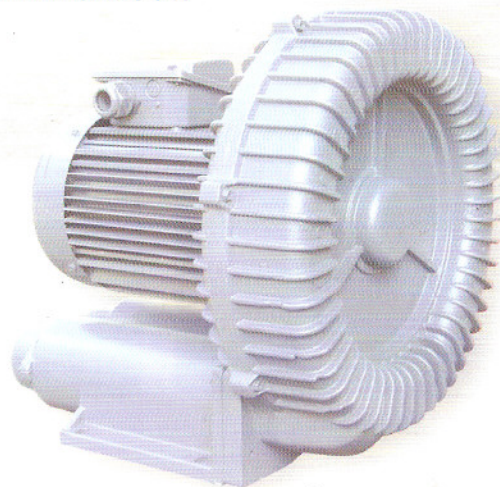
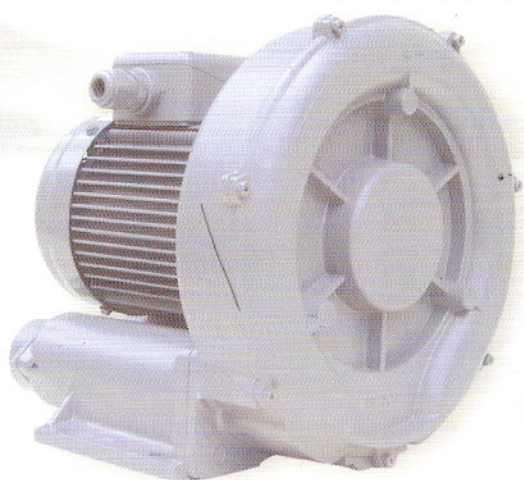


Ring Blowers

Side Channel Blowers

環形鼓風機 CE

1/10~20HP 2Pole 馬達廠外觀



產品專利第205327 · 222602 · 118075號

環形鼓風機 Ring Blowers (Side Channel Blowers)



自動繞線機
Coil winder



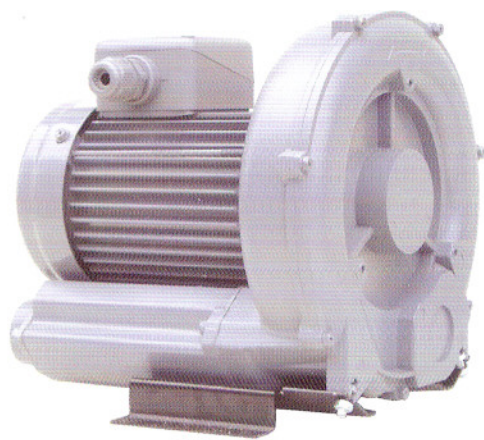
自動入線機
Stator coil & wedge inserter



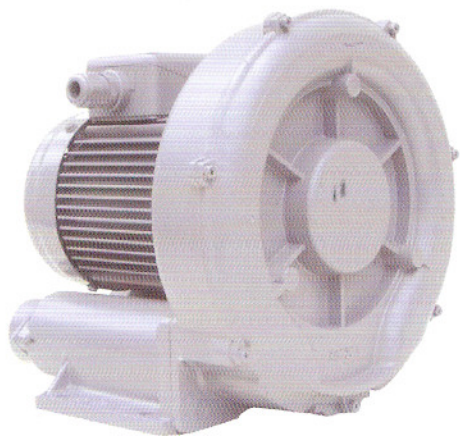
馬達定子檢驗機
Stator Test Machine



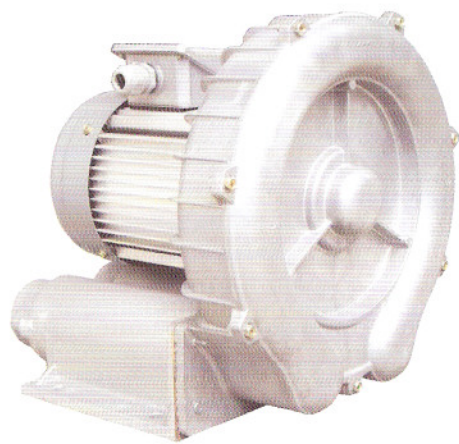
RB-200A



RB-400A



RB-750A



RB-022



自動凡立水處理機
Vanish Machine



裝配線與自動測試
Assemble Line



馬達動力測試
Motor Test Systems

環形鼓風機 Ring Blowers (Side Channel Blowers)



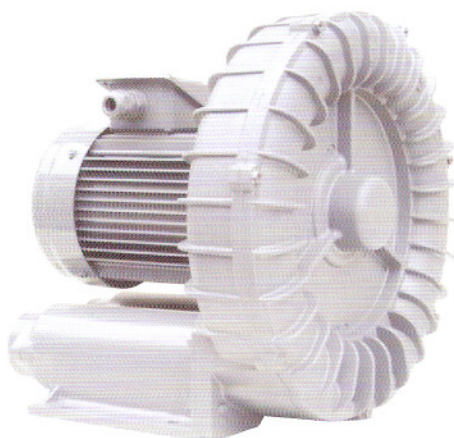
低壓鑄造機
Low Pressure Casting Machines



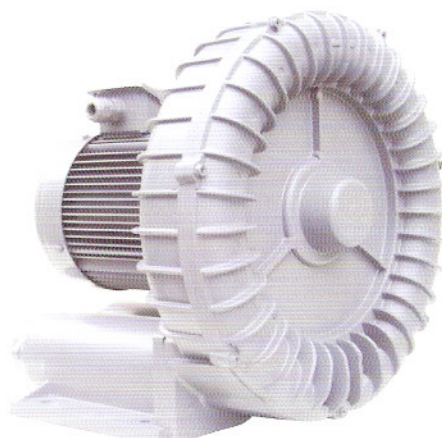
壓鑄機
Die Casting Machines



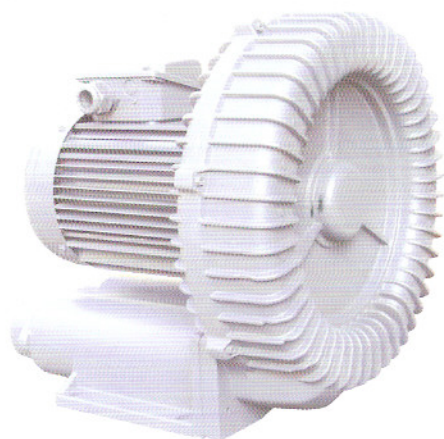
噴砂機
Shot Blasting Machine



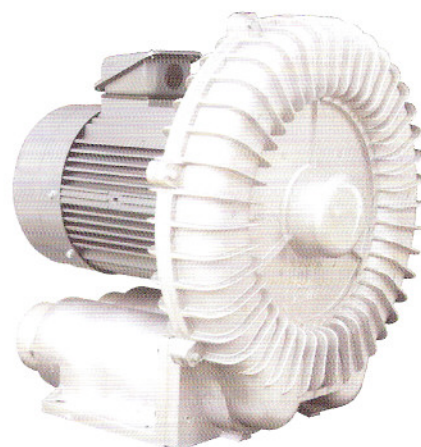
RB-033



RB-055



RB-077(RB-110)



RB-1515



加工區
CNC Vertical Lathes



加工區
Machining Centers



裝配
Assemble

環形鼓風機 Ring Blowers (Side Channel Blowers)

特點：

小型 ● 重量輕 ● 高風壓

前頃式葉片設計，體積小、質量輕且較有高壓力之產生。

低噪音

新設計，能消除切風時產生之高頻及特殊之消音材質，大幅降低噪音比。

低震動

葉片均經過電腦平衡校正與高精密的機械加工，使震動降到最低。

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

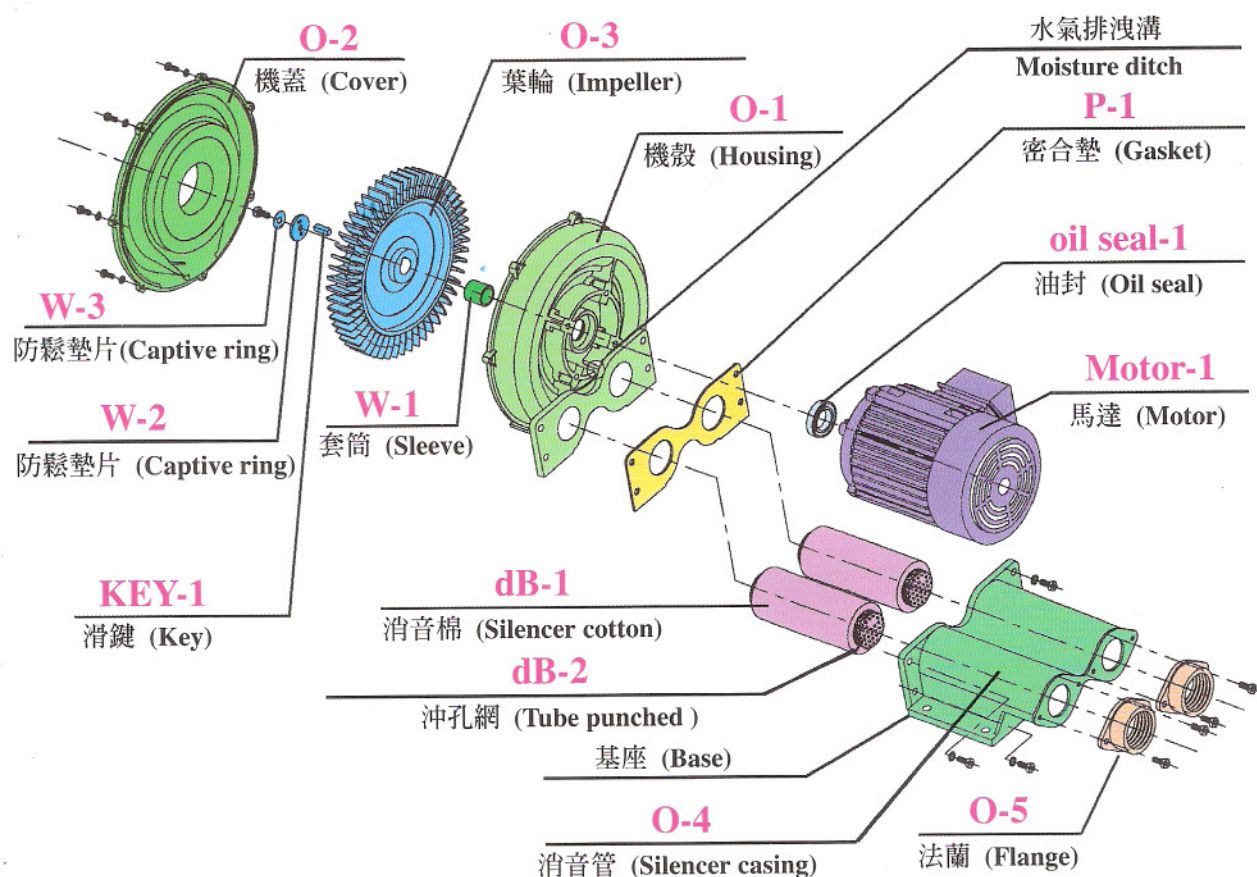
Easily throttled and changed from pressure to suction operation. May be mounted in a variety of fashiond.

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.



環形鼓風機 Ring Blowers (Side Channel Blowers)

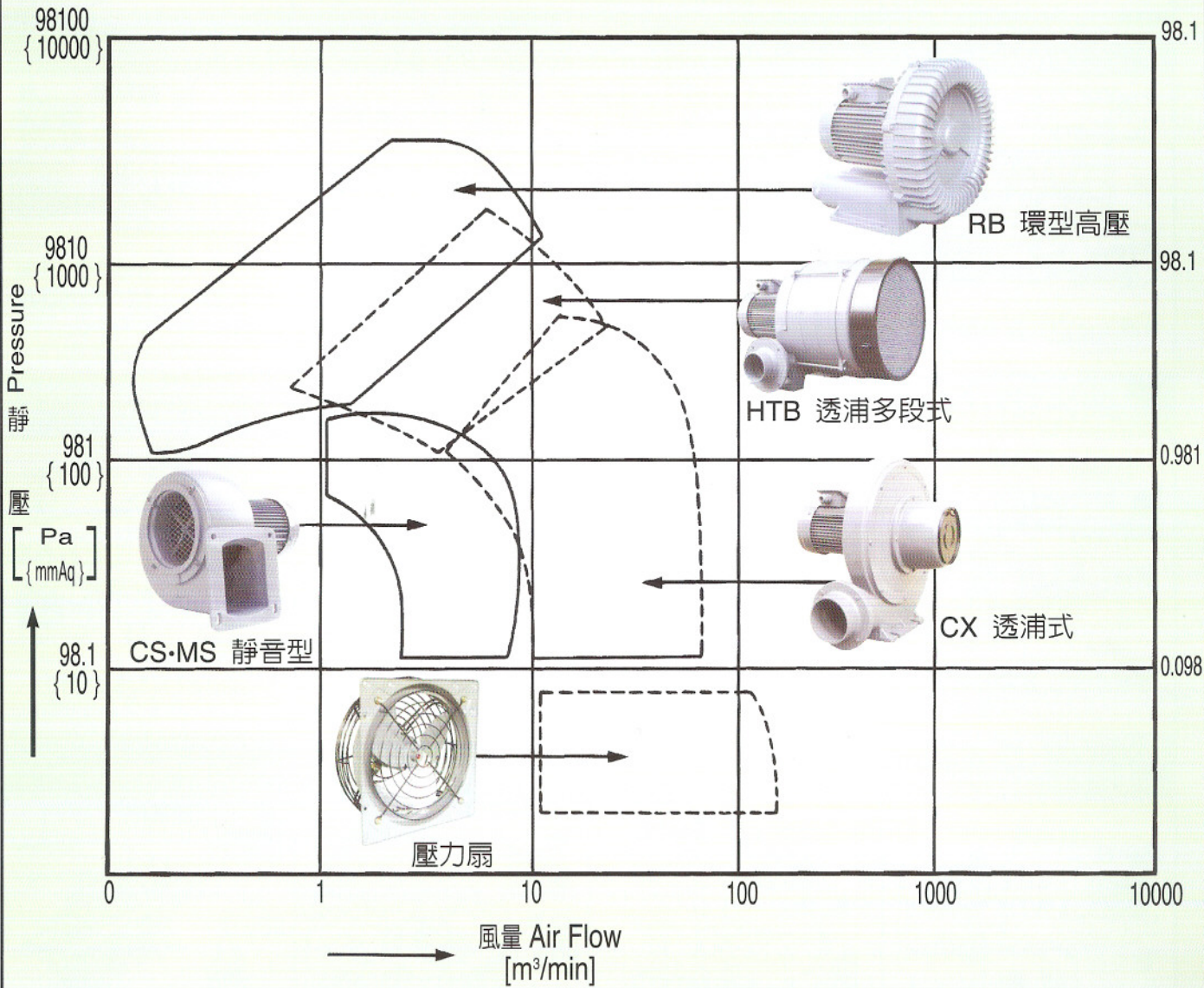
用途：

- 粉粒體輸送
- 紡織纖維集塵
- 裁紙（布）機氣墊
- 污水處理瀑氣
- 窯業礦業空氣
- 重油噴燃
- 造紙紙漿脫水
- 無梭織布機專用
- 玻璃工業及冰廠空氣泵
- 遂道工程壓送空氣
- 水產養殖氧氣供給

Applications:

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

性能比較圖

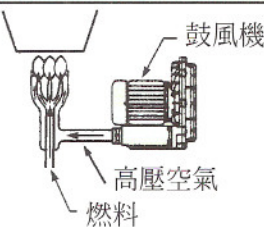
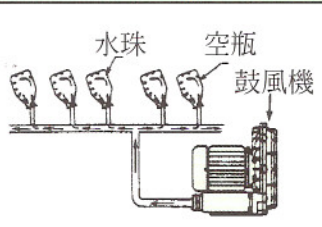
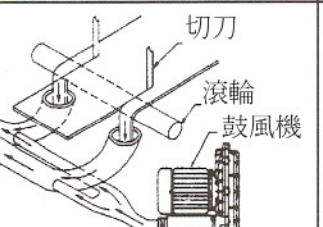
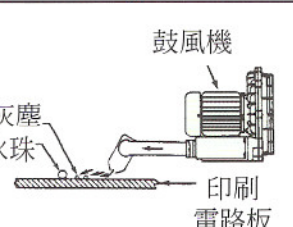
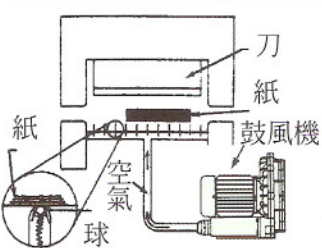
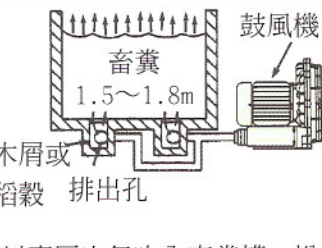
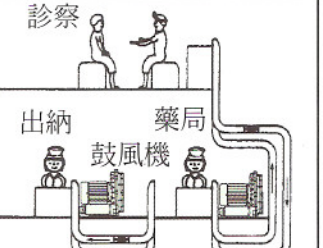
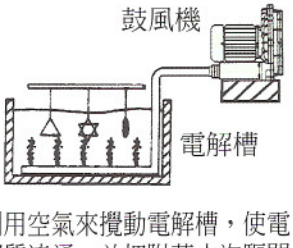
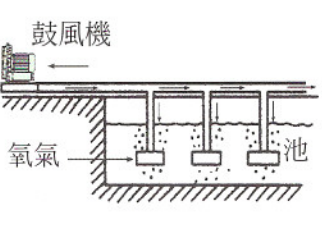
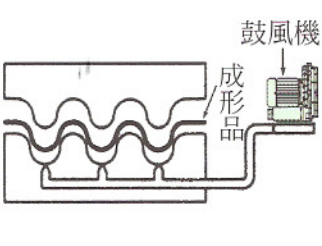
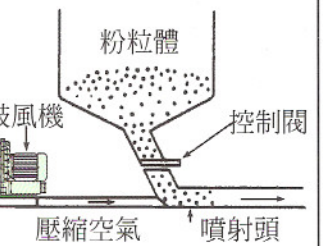
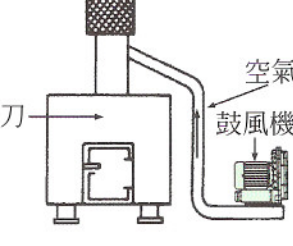
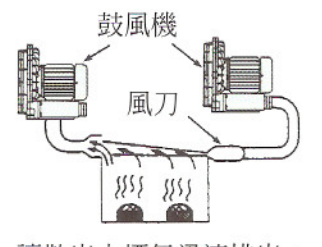
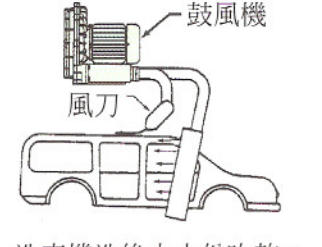
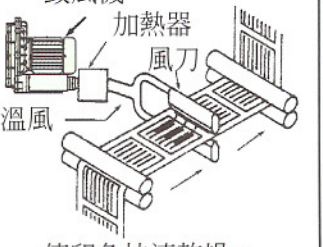
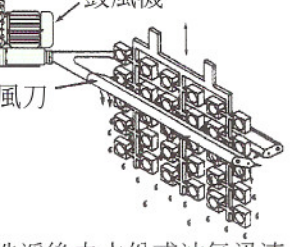


請選擇最適用的機型

送風 ● 吸塵 ● 排氣 ● 冷卻 ● 輸送 ● 氣墊

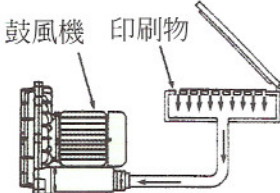
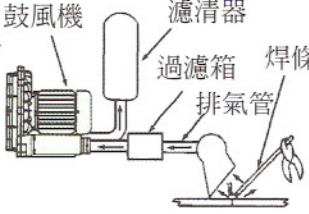
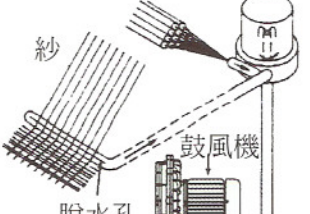
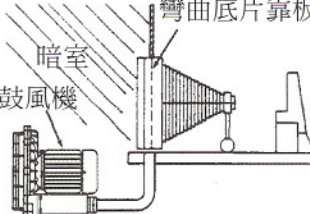
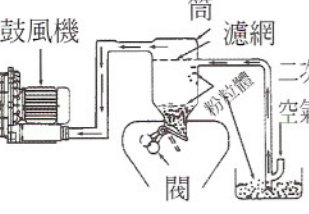
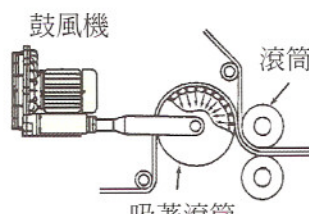
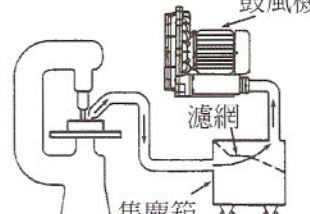
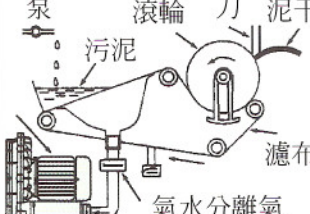
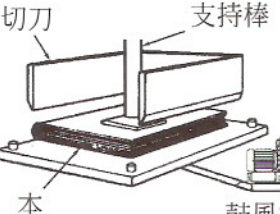
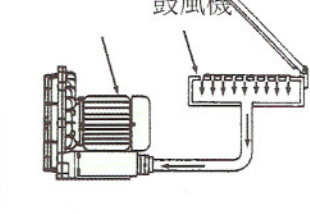
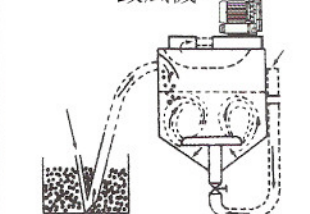
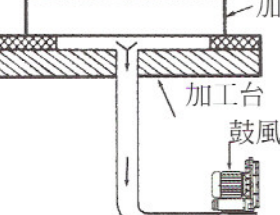
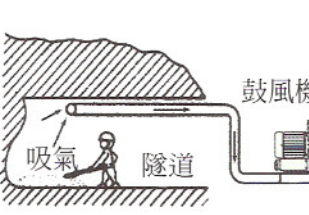
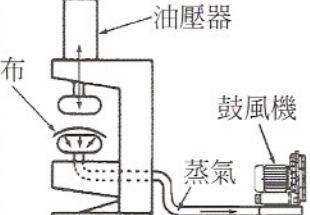
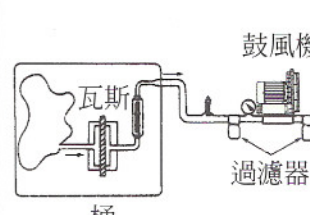
應用例

送風用 Applications Drawing

瓦斯重油噴燃 Fuel Injection  高風壓(2,000mmAq)及足夠的風量，將減輕您對空氣壓縮機的依賴。	洗瓶機吹乾 Bottle Washing Machine  飲料空瓶水洗後將水滴吹乾，適用於食品業。	紙布條吹送 Ribbon Collecting  塑膠、布、紙等裁邊後廢屑自動收集。	乾燥用空氣刀 Cleaning Nozzle  電子業電路基板可利用送風機來吹除微小灰塵及水滴。
裁斷機氣墊 Cutting Air-Pad  增加浮力，容易移動。	畜糞發酵曝氣 Feeding Air  以高壓空氣吹入畜糞槽，增加畜糞與空氣接觸面積。亦適於公害污水處理。	傳票輸送 Documents Conveying  以空氣為動力輸送文件既快速又確實。	電解液攪拌 Electrolysis Mixer  利用空氣來攪動電解槽，使電解質流通，並把附著水泡驅開令電鍍迅速，效果均勻。(出口孔以4mm最佳)
養殖池的氧氣補給 Breeding Pool  水中之氧氣補給用。	沖床機 Presses Machine  便利取出沖壓後之成形品。	粉粒體輸送 Powder&Granule Conveying  粉體粒體等之原料的空氣運送。	焚化爐 An Incinerator  空氣的助燃與廢氣之排出。
煙氣吹吸 Smog Inhale or Blow  讓散出之煙氣迅速排出，以免造成污染。	洗車吹乾 Car Washing  洗車機洗後之水份吹乾。	印刷強制乾燥 Printed Dryer  使印色快速乾燥。	洗淨後吹乾 Blow the Universe After Clean  洗淨後之水份或油氣迅速脫離物品。

應用例

吸風用 Applications Drawing

網版印刷機吸著 Printing Suck  利用吸著壓力固定，以利印刷作業。	焊接廢氣吸取 Welding Smog Collecting  焊接時產生之煙氣和塵埃，可以真空方式排到他處，保障操作員健康。	織布機吸絲 Textile Machinery Suck  吸除水分及固定線頭，提高產品的品質及效率。	照相製版 Photograph  利用真空吸力來保持底片，使之平坦，適合照相製版工業。
粉粒體輸送 Raw Material Conveying  粒狀物體，如塑膠原料等，可利用氣壓（吹）或真空吸力來完成輸送任務。	印刷吸著 Printing Stabilizing  真空吸著印刷或紙巾成形移送。	工業吸塵 Duct Collecting  工廠中經常有廢屑殘留機台上，可以上圖方式清潔之。	真空脫水 Vacuum Dehydration  紙漿脫水，污泥脫水，布匹脫水等。
製書本機 Book Packager  切斷時之書本吸著保持。	殘布處理 Wasted Ribbon Collecting  布匹切斷之處理。	牛乳紙盒充填機 Milk Box Feeding  牛乳盒充填之真空吸引利用。	豆腐機械 Soybean Curd Machine  吸引大豆輸送，至洗淨槽洗淨使用。
加工物的保持 Processing Stabilizing  木板、塑膠等非磁性物體之固定用。	工事現場 Smog Sucking inner Tunnel  隧道與狹小工事現場產生粉塵有毒瓦斯之局部除去。	燙布機 Ironing Machine  燙布時將其蒸氣吸出排放用。	瓦斯分解 Gas Decomposing  使用於瓦斯分解裝置的吸引。

環形鼓風機 Ring Blowers (Side Channel Blowers)

用途：應用再生理論所設計的環形鼓風機，單段風葉經小風量增速，產生高風壓特性。

---- 免保養！無油氣！壽命長！

Futural: Ring Blowers are designed with practical regenerative theory

Require no maintenance ! No oily odor ! eternity life!

at 60HZ

型 式 Type	相 數 Phase	功 率 Power (KW)	電 壓 Voltage (V)	電 流 Current (A)	最大使用靜壓 吸入/吐出 Vacuum/Presure (mmH ₂ O)	最大風量 (吐出) Air Flow (max) (m ³ /min)	出 入 口 徑 In/Out Let	噪 音 Noise Level (dB)	重 量 Weight (Kg)
RB-200AS	1Ø	0.2	220	1.5	700/900	0.6	PF 1"	65	9.5
RB-400AS	1Ø	0.4	220	2.5	1000/1200	1.3	PF 1 ¼"	68	13
RB-750AS	1Ø	0.75	220	5	1400/1500	2.5	PF 1 ½"	72	17
RB-022S	1Ø	1.5	220	9	1400/1500	4.5	PF 2"	75	28
RB-200A	3Ø	0.2	220	1.1	700/900	0.6	PF 1"	65	9.5
RB-400A	3Ø	0.4	220	1.9	1000/1200	1.3	PF 1 ¼"	68	13
RB-750A	3Ø	0.75	220	3	1400/1500	2.5	PF 1 ½"	72	17
RB-022	3Ø	1.5	220	5.5	1400/1500	4.5	PF 2"	75	26
RB-023	3Ø	2.2	220	8	2100/2500	4.5	PF 2"	75	29
RB-033	3Ø	2.2	220	8	1500/1500	6	PF 2"	78	30
RB-035	3Ø	3.7	220	13	2800/3000	6	PF 2"	78	41
RB-055	3Ø	3.7	220	13	2200/2100	7.5	PF 2"	80	45
RB-057	3Ø	5.5	220	19	3000/3400	7.5	PF 2"	80	55
RB-077	3Ø	5.5	220	19	1500/1500	12	PF 2 ½"	85	78
RB-110	3Ø	7.5	220	26	1900/1900	12	PF 2 ½"	85	85
RB-1515	3Ø	11	220	35	1500/1500	24	PF 4	95	175
RB-1520	3Ø	15	220	47	2000/2000	24	PF 4	95	182
RB-1525	3Ø	19	220	58	2500/2500	24	PF 4	95	190

附註：由於技術上的需要本公司保留設計與變更的權利。

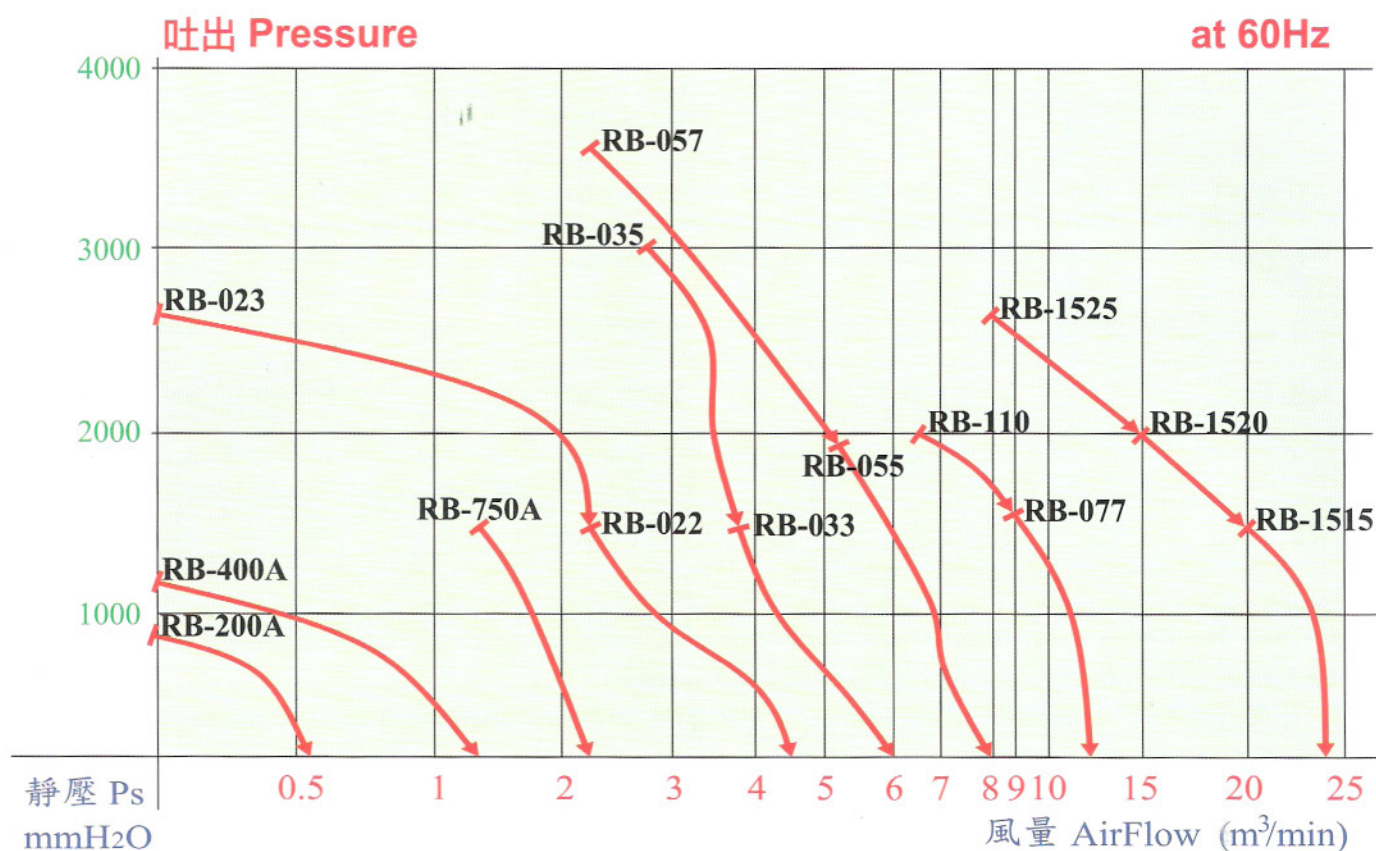
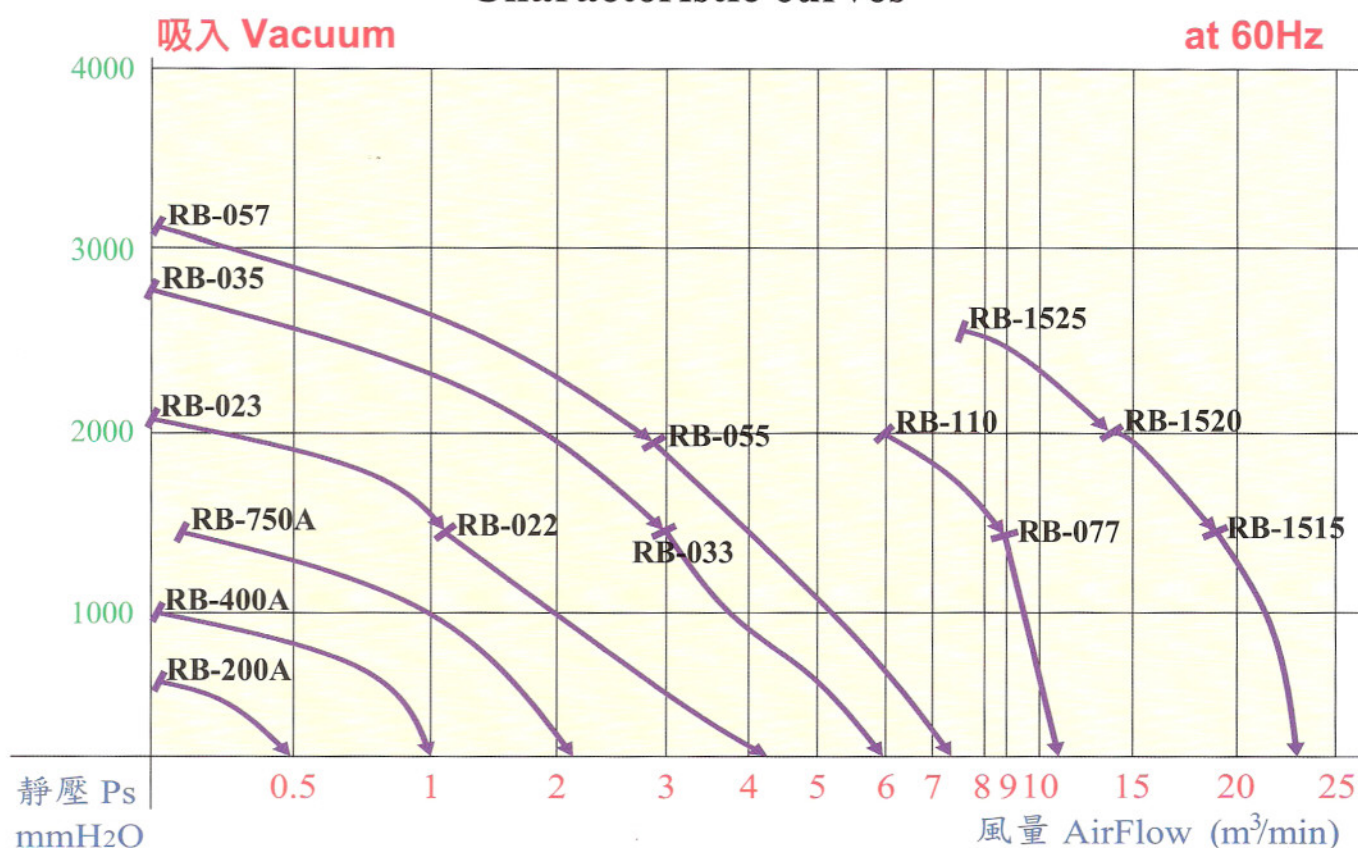
A policy of continuous improvement is followed, and the right to alter any published data without notice is reserved.

允許最大氣溫和氣體進口溫度為40℃。

he maximent permissible temperature and the gas temperature at the inlet is 40℃ .

環形鼓風機 Ring Blowers (Side Channel Blowers)

RB型性能表 Characteristic curves



環形鼓風機 Ring Blowers (Side Channel Blowers)

用途：應用再生理論所設計的環形鼓風機，單段風葉經小風量增速，產生高風壓特性。

---- 免保養！無油氣！壽命長！

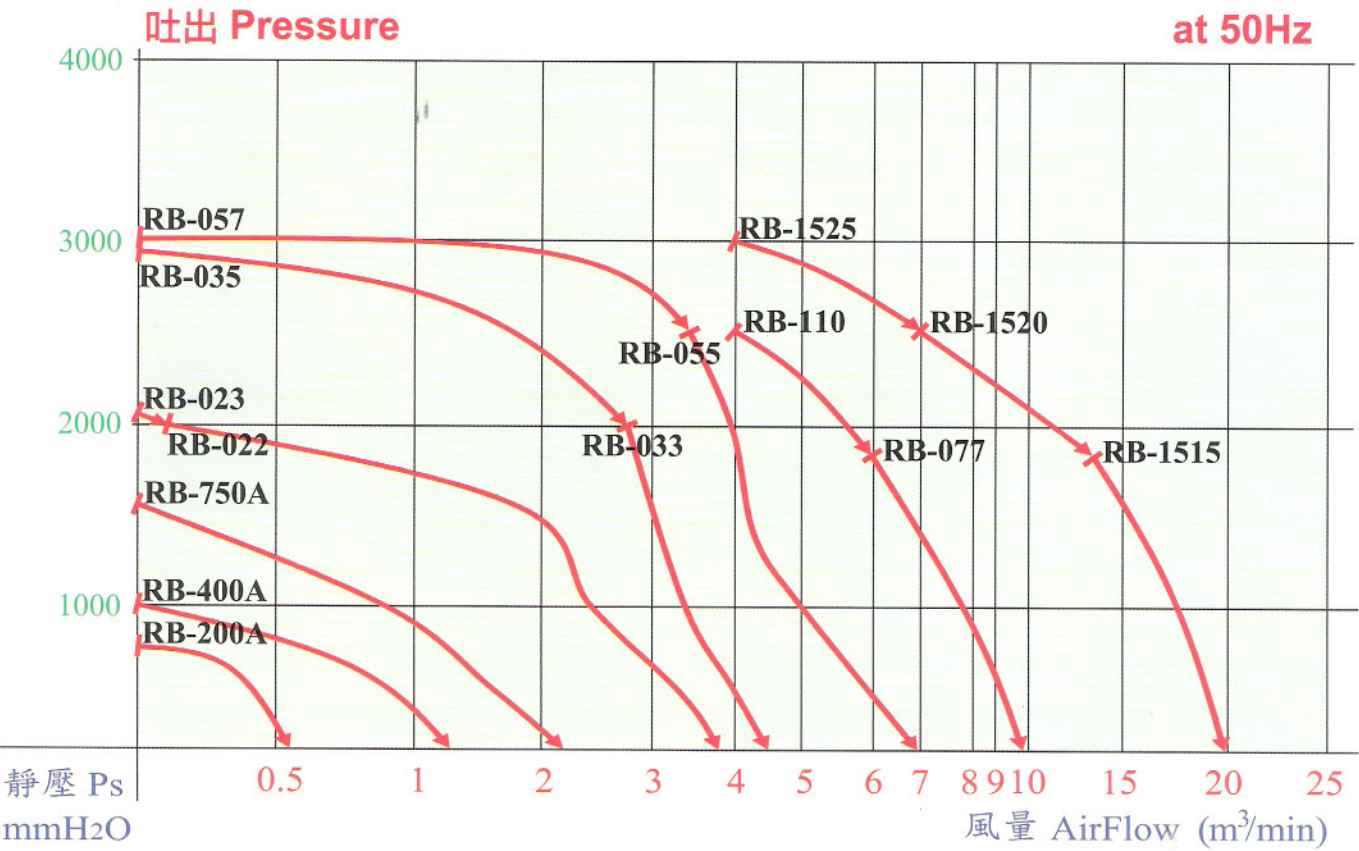
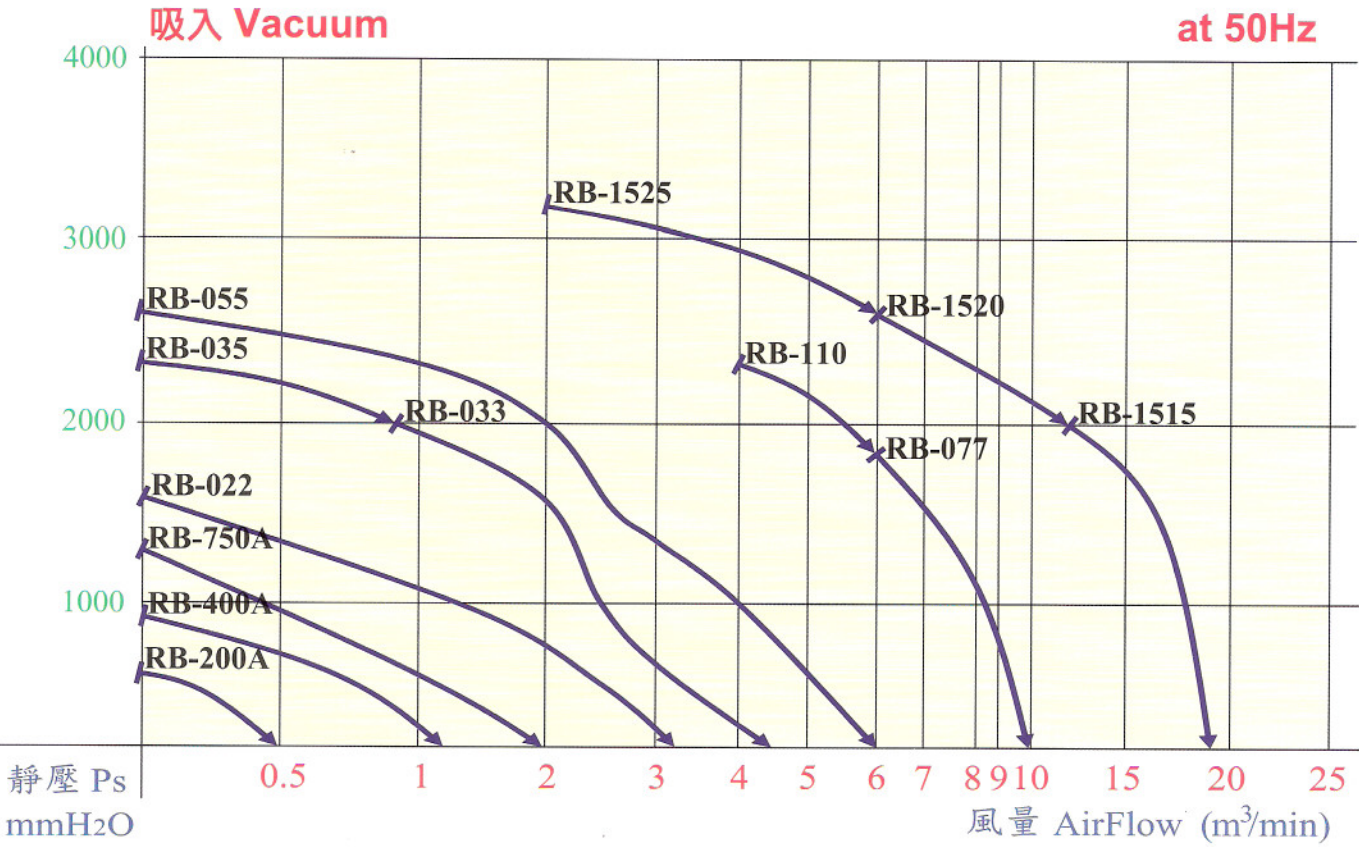
Futural: Ring Blowers are designed with practical regenerative theory
Require no maintenance ! No oily odor ! eternity life! **at 50HZ**

型 式 Type	相 數 Phase	功 率 Power (KW)	電 壓 Voltage (V)	電 流 Current (A)	最大使用靜壓 吸入/吐出 Vacuum/Presure (mmH ₂ O)	最大風量 (吐出) Air Flow (max) (m ³ /min)	出 入 口 徑 In/Out Let	噪 音 Noise Level (dB)	重 量 Weight (Kg)
RB-200AS	1Ø	0.2	220	1.5	600/700	0.6	PF 1"	60	9.5
RB-400AS	1Ø	0.4	220	2.5	900/1000	1.3	PF 1 ¼"	65	13
RB-750AS	1Ø	0.75	220	5	1300/1600	2	PF 1 ½"	67	17
RB-022S	1Ø	1.5	220	9	1700/1800	3.2	PF 2"	70	28
RB-200A	3Ø	0.2	380	0.9	600/700	0.6	PF 1"	60	9.5
RB-400A	3Ø	0.4	380	1.3	900/1000	1.3	PF 1 ¼"	65	13
RB-750A	3Ø	0.75	380	1.8	1300/1600	2	PF 1 ½"	67	17
RB-022	3Ø	1.5	380	3.5	1700/1800	3.2	PF 2"	70	26
RB-023	3Ø	2.2	380	5	1800/2100	3.2	PF 2"	70	29
RB-033	3Ø	2.2	380	5	2000/2000	5	PF 2"	70	30
RB-035	3Ø	3.7	380	7.5	2200/2900	5	PF 2"	70	41
RB-055	3Ø	3.7	380	7.5	2200/2400	7	PF 2"	77	45
RB-057	3Ø	5.5	380	11.5	2600/3000	7	PF 2"	80	55
RB-077	3Ø	5.5	380	11.5	1800/1800	10	PF 2 ½"	80	78
RB-110	3Ø	7.5	380	15.5	2100/2300	10	PF 2 ½"	80	85
RB-1515	3Ø	11	380	21	2000/1800	19	PF 4	90	175
RB-1520	3Ø	15	380	28	2600/2400	19	PF 4	90	182
RB-1525	3Ø	19	220	35	3200/3000	19	PF 4	90	190

附註：由於技術上的需要本公司保留設計與變更的權利。
A policy of continuous improvement is followed, and the right to alter any published data without notice is reserved.
允許最大氣溫和氣體進口溫度為40℃。
he maximent permissible temperature and the gas temperature at the inlet is 40℃ .

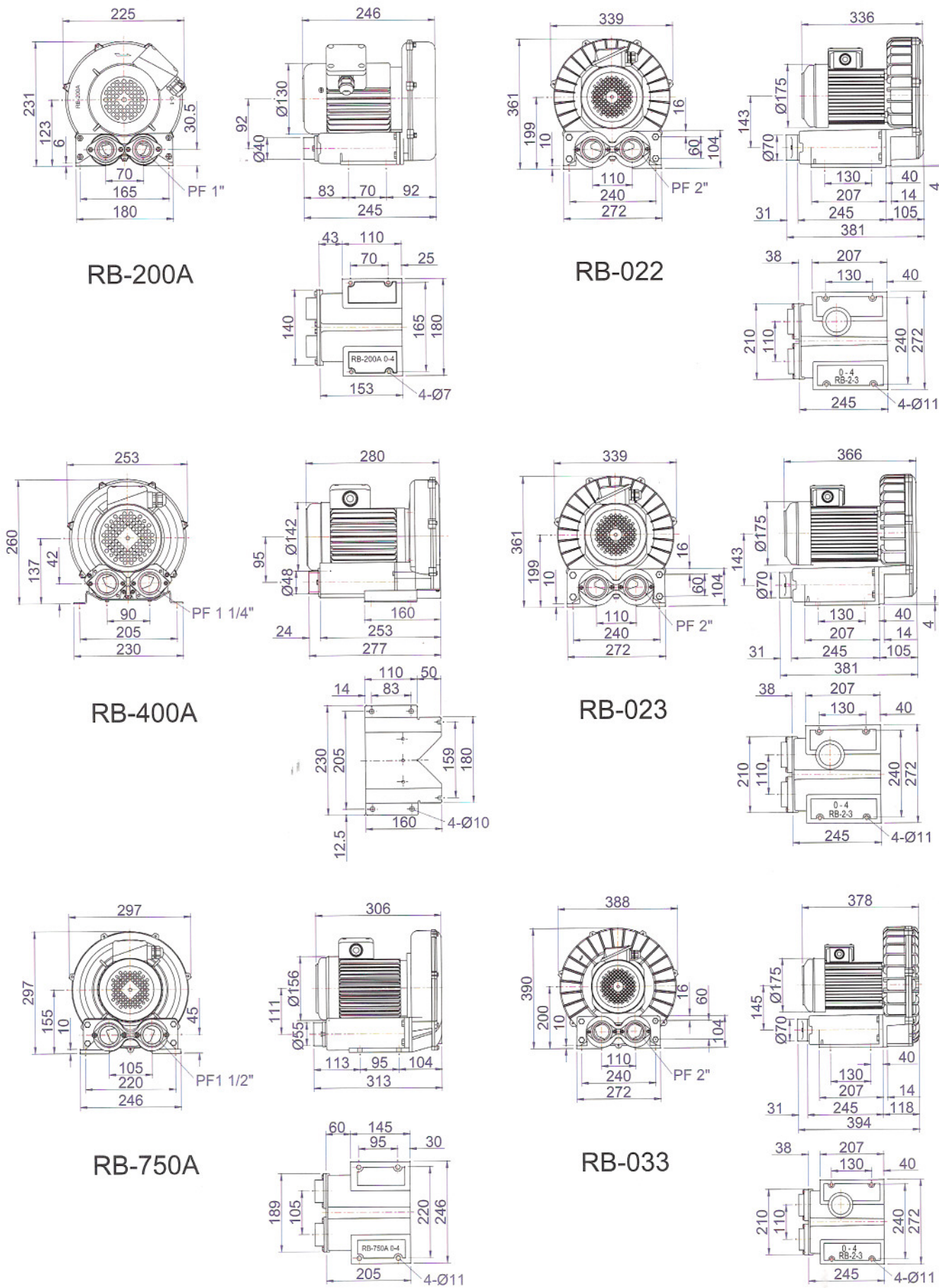
環形鼓風機 **Ring Blowers** (Side Channel Blowers)

RB型性能表
Characteristic curves



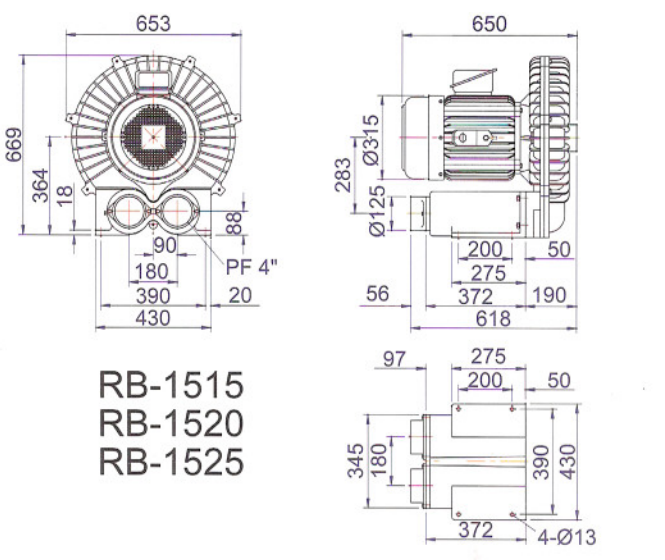
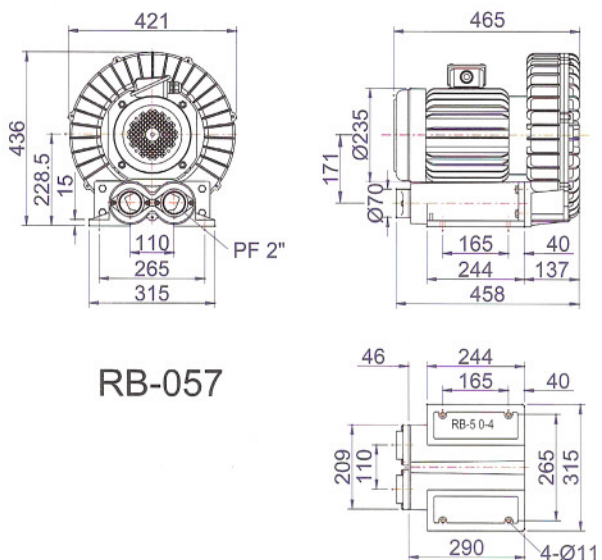
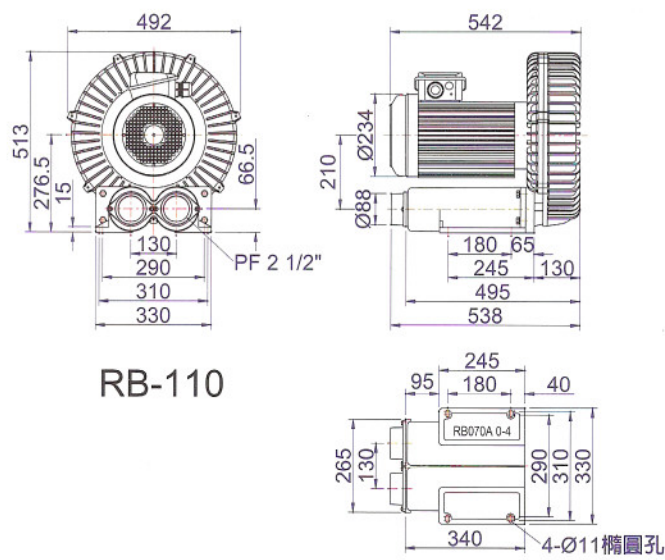
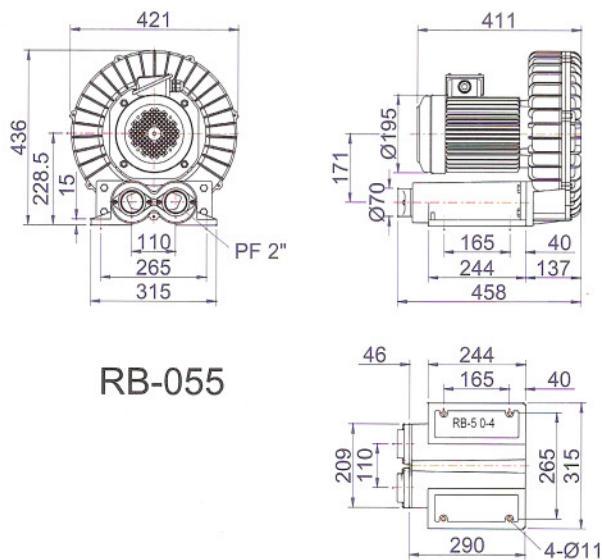
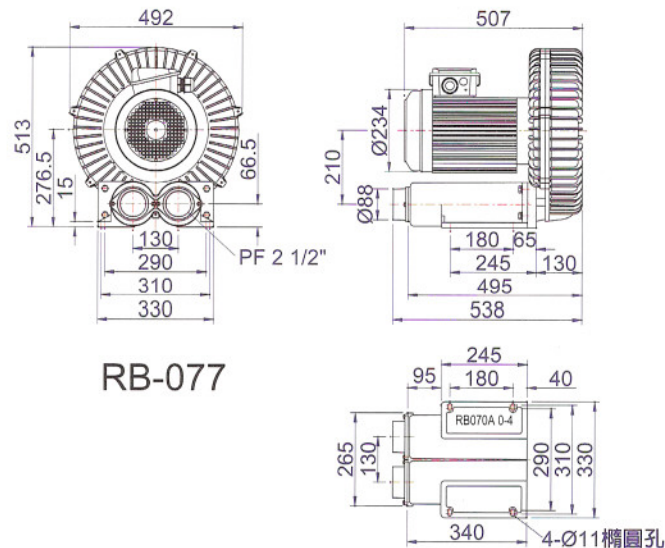
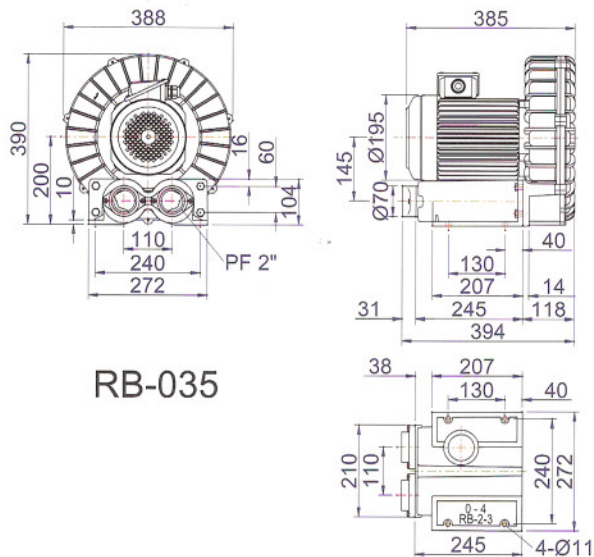
環形鼓風機 Ring Blowers (Side Channel Blowers)

尺寸圖 Dimension (mm)



環形鼓風機 Ring Blowers (Side Channel Blowers)

尺寸圖 Dimension (mm)



附加配件 APPURTENANCES

過濾器 Air filter

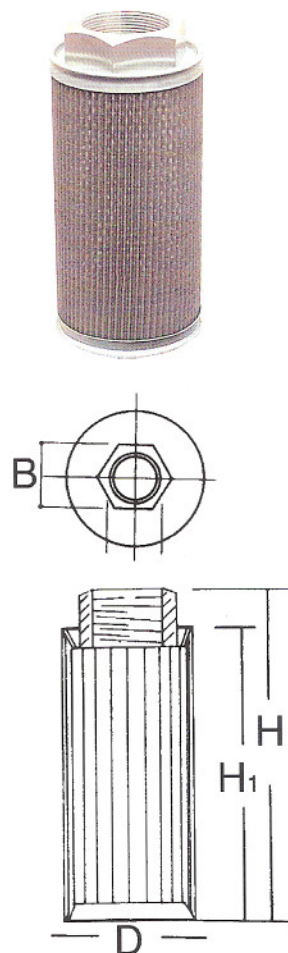
過濾器是用於RB型風機的入口處，當風機只用吹氣時，請加裝本裝置以確保風機之安全。

此過濾器為圓筒型不鏽鋼網組成，通氣度高，不影響風機的流量，且裝卸容易、易清洗、免保養。

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.

型式編號 Model	口徑 PT	口徑 D mm	總長度 H mm	濾網長度 H ₁ mm	六角對邊 B mm	重 量 Weight kg	濾過精度 Filtration Mesh
MF-08	1"	56	169	153	46	0.19	100
MF-10	1 $\frac{1}{4}$ "	70	184	171	54	0.29	100
MF-12	1 $\frac{1}{2}$ "	84	193	180	65	0.40	100
MF-16	2"	102	215	199	75	0.57	100
MF-20	2 $\frac{1}{2}$ "	159	353	326	90	1.14	100
MF-24	3"	159	353	326	105	1.18	100
MF-32	4"	208	353	338	147	2.95	100



外用消音器 Silencer

外用消音器是一種消音效果非常好的裝置，當環境因素需要更低的噪音時，請多加利用。

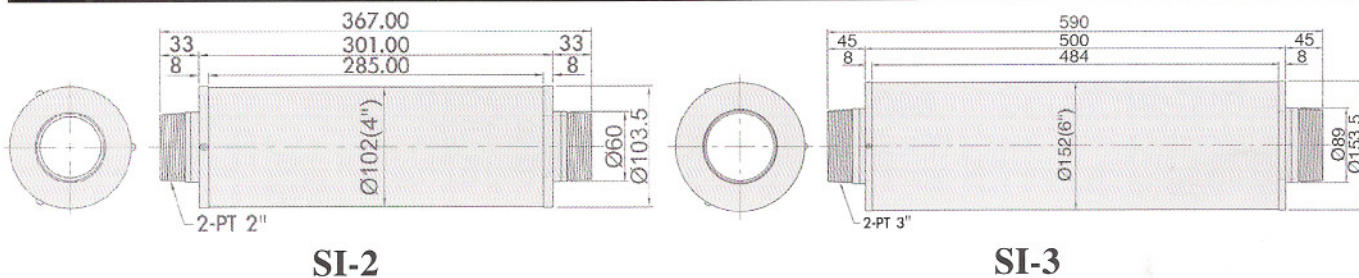
此裝置可用於風機的出入口端或管線的末端，使用上非常方便。

SILENCER

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



型 式	口 徑	適 用 機 種
SI-2	2"	RB-750A · RB-022 · RB-033 · RB-055
SI-3	3"	RB-077 · RB-110 · RB-055~3 · RB-077~3 · RB-110~3



～ 鼓風機常識 ～

Q、風量計算

風量(Q)：所謂風量(又稱體積流率)指的是風管之截面積所通過氣流之流速，一般在使用上以下式來表示：

$$Q=60VA$$

$$Q(\text{風量})=\text{m}^3/\text{min}$$

$$V(\text{風速})=\text{m}/\text{sec}$$

$$A(\text{截面積})=\text{m}^2$$

Q、壓力常用換算公式

$$1\text{Pa}=0.102\text{mmAq}$$

$$1\text{mbar}=10.197\text{mmAq}$$

$$1\text{mmHg}=13.6\text{mmAq}$$

$$1\text{psi}=703\text{mmAq}$$

$$1\text{Torr}=13.3\text{mmAq}$$

$$1\text{Torr}=133.3\text{pa}$$

Q、常用單位換算表-風量

$$1\text{m}^3/\text{min}(\text{CMM})=1000\text{ l}/\text{min}=35.31\text{ ft}^3/\text{min}(\text{CFM})$$

Q、常用名詞說明

- (1) 標準狀態：為20℃，絕對壓力760mmHg，相對濕度 65%。此狀態簡稱為STP，一般在此狀態下1m³之空氣重量為1.2kg。
- (2) 空氣之絕對壓力：為當地大氣壓計所顯示的大氣壓力再加上錶壓力之和，一般用kgf/m²或mmaq來表示。
- (3) 基準狀態：為0℃，絕對壓力760mmHg，相對濕度0%。此狀態簡稱為NTP，一般在此狀態下1m³之空氣重量為1.293kg。

Q、壓力

- (1) 靜壓(Ps)：所謂靜壓就是流體施加於器具表面且與表面垂直的力，在風機中一般是由於重力與風扇之推動所造成，在使用上常以kgf/m²或mmaq來表示，且可以直接經過量測取得。而在風機之風管中，任何方向之靜壓值皆為定值且也有正負之分，若靜壓值為正則表示風管目前正被脹大，若靜壓值為負則表示風管目前正受擠壓。
- (2) 動壓(Pv)：所謂動壓就是流體在風管內流動之速度所形成之壓力，在使用上常以kgf/m²或mmaq來表示。
- (3) 全壓(PT)：所謂全壓就是靜壓與動壓之和，在使用上常以kgf/m²或mmaq來表示。在風機中全壓值是屬固定，並不會因風管縮管而產生變化。

Q、風壓與溫度

溫度變化會影響空氣之密度。故在其他條件不變的情況下，溫度變化時，其風壓必須依下面之關係加以校正，以獲得標準情況下之風壓值：

$$P = P'(273 + t/293) (\text{mm Aq})$$

同樣，當空氣密度變更時，其風壓值可作如下之修正：

$$P = P'(1.2/\gamma) (\text{mm Aq})$$

式中，等號右側之值如P'、t、 γ 等之實測壓力、溫度與空氣密度。

Q、壓力與速度的關係

多大的壓力就固定有多大的速度，不可能壓力不變速度會改變，同理，不可能速度不變壓力會改變。

$$Pv=4.83 \times r \times V^2 / 2g$$

$$Pv:\text{動壓}(\text{mmAq}) \quad r:\text{空氣比重}(\text{kg}/\text{m}^3)$$

$$g:\text{重力加速度}(\text{m}/\text{s}^2)=9.8 \quad V:\text{風速}(\text{m}/\text{s})$$

設rO為標準狀態時的比重(1.293 kg/Nm³) $r=rO \times 273 / (273+T)$ T:氣體溫度

$$V=\sqrt{(Pv/4.83) \times (2g/r)}$$



銅鑄一廠——鼓風機廠
Blowers Factory



銅鑄二廠—高/低壓鑄造與加工廠
High/Low Pressure Casting Factory



楊梅廠——馬達與集塵機廠
Electric Motor and Collectors Factory



DC 集塵機系列



TB 透浦式系列



HTB 透浦多段式系列



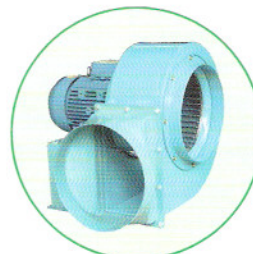
CX 透浦式系列



袋式集塵機系列



壓力扇系列



SSD 多翼式系列



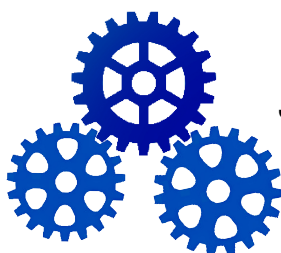
CS 靜音型系列



PF 直葉式系列



MS 冷卻風扇系列



PT SUKSES ANUGRAH ABADI

PT SUKSES ANUGRAH ABADI

Jl. Bilal Kompleks Bilal Prima No. A-5

Medan, Sumatra Utara 20239

Tel: 061- 6633212

Fax: 061- 6640652

Email: sai2dr@yahoo.com