## 三葉式魯氏鼓風機

黑偉機悈是全國第一家專業製造三葉式魯氏鼓風機，始終抱著勤，誠，信的原則，致力於鼓風機的發展，開發出高壓水冷型鼓風機，沉水式鼓風機， EV 高效率鼓風機及逆流式高真空度魯氏泉浦，助力泉浦及直立式鼓風機等系列產品。

## 特點

1．風量壓力真空度範圍大
口徑 ： $32 \mathrm{~mm} \sim 400 \mathrm{~mm}$（ $1-1 / 4^{\prime \prime} \sim 16^{\prime \prime}$ ）
風量： $0.3 \sim 278 \mathrm{~m}^{3} / \mathrm{min}(8 \sim 9800 \mathrm{CFM})$壓力
一段RSS型可達 $8000 \mathrm{mmAq}\left(0.8 \mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2}\right)$ RSW型可達 $10000 \mathrm{mmAq}\left(1 \mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2}\right)$二段TRS型可達 $20000 \mathrm{mmAq}\left(2 \mathrm{Kg} / \mathrm{cm}^{2}\right)$真空度
一段可達－500 mmHg
二段可達－ 600 mmHg
逆流式可達－ 700 mmHg

2．排出氣體不含油污
3．電腦動平衡校正一低振動低噪音。
4．風量穩定，壓力變化對風量之影響小
5．特殊葉輪設計，高效率省能源。
6．構造簡單堅固，無故障。
7．使用一級研磨齒輪，精度高，壽命長，低噪音。 8．嚴格品質管理，標準化製品。
9．葉輪採最新之龍門鉋床四軸加工法，一次加工完成，使能有更高之精密度。
10．每台鼓風機可加裝有活塞環，使效率更高，壽命更長

## 

傳統二葉式鼓風機同壓力時振幅大，造成震動及噪音，縮短軸承，齒輪及其他傳動元件的壽命。

## 三葉式鼓風機之優點

1．逆堐較小 ，流速穩定，順暢，故振動較小，噪音較低。
2．出口壓力變化値䡛小（如下圖）軸承，齒輪承受力較小 ，壽命長。
3．相同轉速時，三葉式振動較小，噪音較低，壽命長。


$140 \%$
http：／／www．heywel．com

## 用途：

1．厥水處理曝氣
2．燃燒後集塵處理
3．集塵裝置
4．染整造紙設備真空脫水
5．排煙脫硫
6．環境調節設備

7．排氣，乾燥
8．空氣輸送
9．特殊氣體及粉粒體輸送
10．水產養殖
11．電鍍槽液體摫拌
12．液體摫汼

## 唓仕換算表 ：

壓力 PRESSURE

| PRESSURE | mbar | Pa | atm | $1 \mathrm{btin}{ }^{2}$ | Kaffem ${ }^{2}$ | in Hg | mmAq |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 mbar | 1 | $10^{2}$ | $9.869 \times 10^{4}$ | $1.45 \times 10^{2}$ | $1.02 \times 10^{3}$ | $2.953 \times 10^{2}$ | 10.197 |
| 1 Pa | 0.01 | 1 | $9.87 \times 10^{6}$ | $1.45 \times 10^{+}$ | $1.02 \times 10^{5}$ | $2.953 \times 10^{4}$ | 0.102 |
| 1 atm | $1.013 \mathrm{x} 10^{3}$ | $1.013 \times 10^{5}$ | 1 | 14.7 | 1.033 | 29.92 | $1.033810{ }^{4}$ |
| $1 \mathrm{lff} \mathrm{fn}^{2}$ | 68.95 | $6.895 \times 10^{2}$ | $6.805 \times 10^{2}$ | 1 | $7.03 \times 10^{2}$ | 2.036 | $7.03 \times 10^{2}$ |
| $1 \mathrm{kgffg}^{2}$ | 9．807x $10^{2}$ | $9.807 \times 10^{4}$ | 0.968 | 14.22 | 1 | 28.96 | $10^{4}$ |
| 1 in Hg | 33.86 | $3.386 \times 10^{3}$ | $3.342 \times 10^{2}$ | 0.491 | $3.45 \times 10^{2}$ | 1 | $3.45 \times 10^{2}$ |
| 1 mmAq | $9.807 \times 10^{2}$ | 9.807 | $9.667 \times 10^{5}$ | $1.42 \times 10^{3}$ | $10^{4}$ | $2.896810^{3}$ | 1 |

壓力常用換算公式 Pressure Conversion Formul
$1 \mathrm{~Pa}=0.102 \mathrm{mmAq}$
$1 \mathrm{mbar}=10.197 \mathrm{mmAq}$
$1 \mathrm{mmHg}=13.6 \mathrm{mmAq}$
$1 \mathrm{psi}=703 \mathrm{mmAq}$
1 Torr $=133.3 \mathrm{~Pa}$
1 Torr $=1.333 \mathrm{mbar}$

風量 CAPACITY

| CAPACTYY | $\mathrm{m}^{3} / \mathrm{min}$ | $\mathrm{m}^{3} / \mathrm{h}$ | $\ell_{\text {min }}$ | $\mathrm{f}^{3} / \mathrm{min}(\mathrm{Cfm})$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $1 \mathrm{~m}^{3} / \mathrm{min}$ | 1 | 60 | 1000 | 35.31 |
| $1 \mathrm{~m}^{3} / \mathrm{h}$ | 0.017 | 1 | 16.67 | 0.589 |
| $1 \ell_{\min }$ | 0.001 | 0.06 | 1 | 0.035 |
| $1 \mathrm{f}^{3} / \min (\mathrm{cfm})$ | 0.028 | 1.699 | 28.32 | 1 |

功率 POWER

| POWER | $\mathrm{kg}-\mathrm{m} / \mathrm{sec}$ | kT | HP | PS |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $1 \mathrm{kgm} / \mathrm{sec}$ | 1 | 0.01 | 0.013 | 0.013 |
| 1 kw | 101.97 | 1 | 1.341 | 1.360 |
| 1 HP | 76.038 | 0.746 | 1 | 1.014 |
| 1 PS | 75 | 0.736 | 0.986 | 1 |

## 訂製資料：

1．用途及使用狀況
說明用途，使用場所及運轉的情形，例如連續運轉或間歇性運轉。

2．風量
說明要求的風量是在標準狀態（一大氣壓 ， $20^{\circ} \mathrm{C}$ ，相對濕度 $65 \%$ ）或基準狀態，除非特別說明，一般均指入口狀態而非出口狀態。

3．壓力
需註明使用壓力是否穏定在一特定的壓力值或壓力隨時在改變。假如壓力有變化，請說明壓力改變和風量的相對關係•如壓力下降則風量增大，反之則風量減少。並訂出其變化的範圍。所訂定的壓力是指出口的静壓或是出入口的壓差均須標明，還有入口壓力是否在一大氣壓下，如非一大氣壓請詿明其出入口的壓力。

4．輸选氣體的種類及其比重
請標明下列各項：
a．氣體種類及其成分
b．其他物質的成分及其大小
c．比重
d．化學性質
e．建議使用材質
f．是否有爆炸性或毒性
如無註明上列事項，將以一般空氣處理之。
5．氣體溫度
黑偉魯氏鼓風機的標準規格品是用來輸送入口溫度爲常溫的氣體，如入口使用溫度高於常溫，請告知公司，以便作特殊設計以適用於高溫狀態。
6．原動機
如使用馬達帶動，請告知電源之電壓，頻率，單相或三相等。


| $\begin{aligned} & \hline \hline \text { 序號 } \\ & \text { NO. } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline \hline \text { 名 稱 } \\ & \text { NAME } \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline \text { 材 質 } \\ \text { MATERIAL } \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline \hline \text { 數量 } \\ & \text { Q'T } \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline \text { 序號 } \\ & \text { No. } \end{aligned}$ | 名 稱 <br> NAME | 材 質 MATERIAL | $\begin{aligned} & \hline \hline \text { 數量 } \\ & \text { QTT } \\ & \hline \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | TC油封 TC Oil seal | NBR | 1 | 16 | 定位銷 Positioning pins | S45C | 4 |
| 2 | 加油柽塞 Lubricant plug | ABS | 2 | 17 | 鼓風機本體 Blower casing | FC250 | 1 |
| 3 | 潤滑油鏡 Oil sight window | Glass | 2 | 18 | 傳動軸 Drive shaft | SCM440 | 1 |
| 4 | 油箱 Oil reservoir | FC250 | 1 | 19 | 被動軸 Driven shaft | SCM440 | 1 |
| 5 | 洩油栓塞 Purge plug | S45C | 2 | 20 | 葉輪 Rotors | FC250 | 2 |
| 6 | 止動嫮帽 Locking nuts | S45C | 5 | 21 | 齒輪軸 Gear Shaft | SCM440 | 2 |
| 7 | 太陽熱图 Lock washer | S45C | 4 | 22 | 齒輪 Timing gears | SNCM220 | 2 |
| 8 | 甩油片 Oil thrower | SS400 | 1 | 23 | 齒輪箱 Oil reservoir | FC250 | 1 |
| 9 | 淕片 Oil thrower washer | SS400 | 1 |  |  |  |  |
| 10 | 軸承固定片 Bearing fixtures | SS400 | 2 |  |  |  |  |
| 11 | 軸承 Bearings | SUJ2 | 4 |  |  |  |  |
| 12 | TC油封 TC Oil seal | NBR | 1 |  |  |  |  |
| 13 | V型油封 V－ring | Viton | 3 |  |  |  |  |
| 14 | 定位銷 Positioning pins | S45C | 2 |  |  |  |  |
| 15 | 軸承座 Bearing case | FC250 | 2 |  |  |  |  |

RSS本體尺寸圖


| Model | A1 | A2 | B1 | B2 | C1 | C2 | $\phi \mathrm{D}$ | \＄T | E1 | E2 | $\phi$ F | G | H1 | H2 | J | Wt．（kg） |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| RSS－40 | 421 | 219 | 80 | 15 | 276 | 140 | 28 | 14 | 196 | 22 | IS 5K 11／2＂／ $10 \mathrm{~K} 2^{4}$ | 180 | 285 | 104 | 45 | 55 |
| RSS－50 | 501 | 259 | 150 | 22.5 | 276 | 140 | 28 | 14 | 196 | 22 | IS 10K $2^{\prime \prime}$ | 191 | 292 | 104 | 45 | 70 |
| RSS－65 | 561 | 289 | 196 | 27 | 288 | 152 | 28 | 14 | 196 | 27 | IS 10K $2.5{ }^{\text {＂}}$ | 194 | 295 | 104 | 45 | 72 |
| RSS－80 | 640 | 343 | 196 | 22 | 358 | 180 | 38 | 14 | 196 | 22 | IS 10K 3＂ | 212 | 341 | 107 | 60 | 136 |
| RSS－100 | 740 | 393 | 282 | 24 | 358 | 180 | 38 | 14 | 232 | 29 | IS 10K 4＂ | 217 | 352 | 112 | 60 | 148 |
| RSS－125A | 770 | 400 | 210 | 20 | 483 | 250 | 48 | 19 | 346 | 27 | IS 10K 5＂ | 262 | 430 | 135 | 80 | 248 |
| RSS－125 | 890 | 460 | 310 | 30 | 483 | 250 | 48 | 19 | 355 | 22.5 | IS 10K 5＂ | 262 | 430 | 163 | 80 | 274 |
| RSS－150 | 1000 | 515 | 428 | 26 | 483 | 250 | 48 | 19 | 355 | 22.5 | IS 10K 6＂ | 289 | 453 | 163 | 80 | 308 |
| RSS－200A | 993 | 495 | 239 | 45.5 | 700 | 360 | 65 | 23 | 555 | 42.5 | IS 10K 8＂ | 402 | 630 | 198 | 120 | 640 |
| RSS－200 | 1093 | 545 | 400 | 38 | 690 | 350 | 65 | 23 | 550 | 35 | IS 10K $8^{\prime \prime}$ | 402 | 630 | 198 | 120 | 732 |
| RSS－250 | 1243 | 620 | 520 | 25 | 700 | 360 | 65 | 23 | 550 | 35 | IS 10K 10＂ | 435 | 660 | 218 | 120 | 929 |
| RSS－300A | 1479 | 756 | 680 | 45 | 700 | 360 | 75 | 23 | 540 | 40 | JS 10K 12＂ | 435 | 675 | 255 | 120 | 1071 |
| RSS－300 | 1306 | 699 | 420 | 55 | 1010 | 510 | 95 | 33 | 780 | 35 | JS 10K 12＂ | 550 | 880 | 300 | 180 | 1700 |
| RSS－350 | 1626 | 859 | 740 | 55 | 1010 | 510 | 95 | 33 | 780 | 35 | गS 10K 14＂ | 550 | 880 | 300 | 180 | 2250 |
| RSS－400 | 1766 | 929 | 880 | 55 | 1010 | 510 | 95 | 33 | 780 | 35 | IS 10K 16＂ | 550 | 880 | 300 | 180 | 2500 |






Nad












 | 1.550 | 5.04 | 1.19 | 4.86 | 233 | 4.67 | 3.41 | 4.50 | 4.46 | 4.36 | 5.46 | 4.23 | 6.43 | 4.12 | 7.37 | 4.02 | 8.27 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| 1750 | 5.40 | 1.26 | 5.22 | 2.47 | 5.03 | 3.62 | 4.86 | 4.73 | 4.72 | 5.79 | 4.59 | 6.82 | 4.48 | 7.82 | 4.38 | 8.77 |





 | 1400 |
| :--- |
| 1500 |
| 1600 |






RSS－40


RSS－65



RSS－100


国量 CAPRCITY uifuin（SUCTION）

RSS－125A


RSS－150


RSS－200


RSS－125


RSS－200A


RSS－250

＞＞ 11

