

## RB (鼓風機)

鼓風機/送風機系列，可廣泛使用在工廠生產設備、相關附帶設備如輸送帶、曝氣攪拌機、換氣裝置等，其高性能及高效率有提升作業產能及改善作業環境等正面效果。

除標準品外，對於產品耐水性及耐熱性的市場需求，我們也備有相關機型可滿足客戶需求，即使是一台訂單的少量訂購，我們也會以最迅速確實的方式提供高品質商品，並不斷的持續改進，使客戶服務更加完善。

### ■用途

粉粒體輸送、吸著、吸塵、氣體循環和輸送、向內燃機的送風、通風、冷卻、乾燥、其他吸排氣用途。

### ■特色

#### ●V F C 系列

##### ★ 低噪音

出風口側完美的設計，與在吸風、排風處內建的高效能吸音材，實現了極低噪音的品質水準。

##### ★ 防塵軸封

以油封隔離葉輪與軸承之間。確保軸承不會遭受灰塵的污染，同時採用了遮蓋型-潤滑脂軸承。

##### ★ 最小的振動

轉動部均經過動平衡，達到振動的最小化。

##### ★ 穩定的性能

由於空氣流量與壓力並不會產生脈動現象，因此可確保運作中穩定的性能。

#### ●V F Z 系列

##### ★ 低噪音

出風口側完美的設計，與在吸風、排風處內建的高效能吸音材，實現了極低噪音的品質水準。

##### ★ 歐洲R o H S 指令

歐洲R o H S 指令標準對應。三相機型是歐盟指令(CE 標誌)也對應。

##### ★ 吸入全關斷流運轉可能

全機型可在吸入全關斷流下運轉。

##### ★ 輕量化

由使用鋁零部件、所以實現輕量化。

##### ★ 合乎日本” Top Runner ” 效率 ( 相當於 IE3 ) 的節能馬達

“Top Runner” 效率(相當於 IE3)的機型是型式末尾附 “ - e ”

### ■ 型號說明

#### VFZ 081 A N - e

① ② ③ ④ ⑤

- ① 機種名稱  
VFC、VFZ
- ② 容量  
08~90
- ③ 型號
- ④ 仕様  
P: 單相・標準  
PN: 單相・低噪音  
A: 三相・標準  
AF: 三相・附凸緣管接  
AN: 三相・低噪音
- ⑤ 效率規格對應・電壓  
無印: 標準效率(IE1)  
4Z: 異電壓  
e: “Top Runner” 效率(相當於IE3)  
S: 韓國・東南亞電壓

## ■規格表

詳細請參閱附件 1

## ■外形尺寸・特性

參考 ATAI、TERAL 目錄 pdf

## 使用注意事項(VFZ系列)

### 01 關於安裝

| 項目        | 條件  |
|-----------|---|
| 安裝位置      | 鼓風機是室內機型。請安裝在未暴露風和雨的位置。                                       |
| 環境溫度      | -10°C~40°C以下(水無凍結)  |
| 相對濕度      | 80%以下   |
| 氣體的種類     | 禁止使用在運輸腐蝕性液體(鹼性酸.酸)和氣體(易燃.易爆)等。                               |
| 灰塵.塵埃或類似物 | 請避免在有灰塵、絨毛等地方使用。如果被迫安裝,請建立一個鼓風機內部的過濾器裝置。(請定期清理附著在鼓風機本體的灰塵.粉塵) |
| 通風        | 請選擇通風良好的地方。此外,您不能在密閉的空間情況下使用。                                 |
| 周圍空間      | 考慮到諸如維護和檢查,請設置在盡可能寬的位置。                                       |
| 振動        | 請禁止安裝鼓風機在有來自外部振動的地方。如果有必要安裝到振動位置,務必進行防振措施,使振動不被傳遞到鼓風機本體。      |

### 02 對於運行和輸送氣體

| 項目           | 條件  |
|--------------|---|
| 電壓、頻率        | 請依照銘板標示的電壓和頻率來使用。   |
| 等級           | 您可以連續操作使用。  |
| 電壓和頻率的允許變化範圍 | [電壓(V)] 銘板標示額定電壓值的±10%<br>[頻率(Hz)] 銘板標示額定頻率的±5%以內<br>注)可變電壓和頻率為個別的情況下,例如電壓每個變化範圍是在±10%的絕對值,總和都變化在內。<br>※以上,工作電流是僅當銘板標示下列額定電流。 |
| 輸送氣體的溫度      | -10°C~40°C 以下。  |
| 輸送氣體的濕度      | 80%以下。  |
| 輸送氣體的比重      | 相同或小於空氣。  |
| 輸送氣體的種類      | 禁止輸送腐蝕性液體(鹼性酸.酸)和氣體(易燃.易爆)等。  |
| 異物           | 如灰塵.絨毛和切削粉,請絕對不要把異物吸進鼓風機內。  |
| 水滴.液體        | 不能輸送水滴和液體。  |
| 旋轉方向         | 鼓風機葉片正常的轉動方向為標示方向。<br>(當反轉時,無法輸出預定性能。此外,吸入和排出方向將是相反。)   |

### 03 變頻器運行

工作頻率為 5Hz(旋轉到該狀態)~60Hz 的範圍。

絕對不是請你不要操作超越 60Hz。此外,該鼓風機安裝條件,因為增加頻率有可能會造成共振,請避免使用在共振頻率的點。

### 04 工作頻率

在高頻率運行的情況下,會產生不利影響,所以請設置操作右表作為參考指南。如果超過右表的頻率,我們會推薦在閥切換方式等(持續運行)。另外,在正、反轉動作的情況下,請待鼓風機完全停止後開始操作。

#### 允許啟停頻率

| 形式            | Sw/Hr(at 50/60 Hz) |
|---------------|--------------------|
| VFZ081~VFZ301 | 30/20 以下           |
| VFZ401~VFZ301 | 20/15 以下           |
| VFZ701~VFZ901 | 15/00 以下           |

### 05 清潔度

本鼓風機,已超過一般產業製程,排放空氣相對應的潔淨度的規範。因此我們在應用和清潔程度的異物粘附是不允許的,因此它必須使用必要的安裝措施,例如:過濾器,請事先處理。

### 06 使用範圍

本鼓風機,由於風量的減少,會伴隨著鼓風機的內部溫度上升,請在特性曲線的可用範圍內使用。另外,如果你在吸入全閉的狀態使用 VFZ50.60 類型,請一定在安裝前移除機體上的封口蓋板(中間支架上)。如果運轉中尚未取出封口蓋板,可能導致卷線絕緣劣化.燒損。



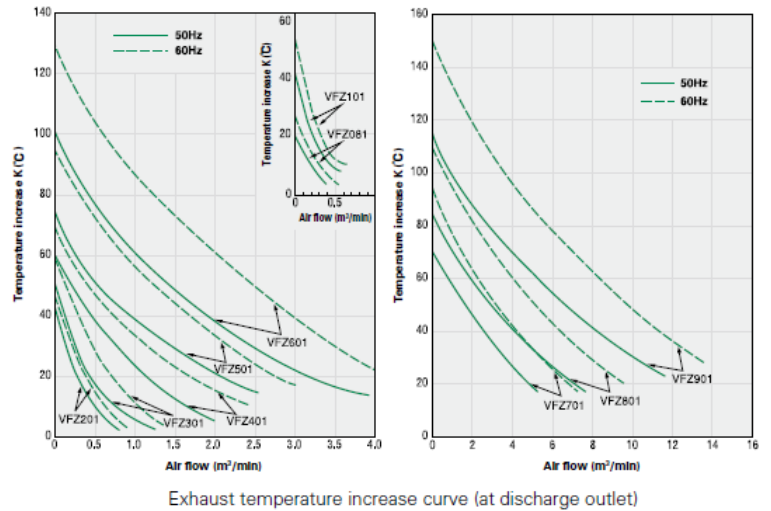
### 07 特點

在吸入或吐出的狀態下使用, 因為特性會有所不同,請先確認個別的特性曲線。

## 08 排氣溫度

空氣穿過本體空氣的溫度會上升,如右圖示。  
在接近曲線特定狀態,變得非常熱,請充分注意。(如果超越曲線,請與我們聯繫)

注 1)排氣溫度,需要添加吸入空氣溫度。  
注 2)溫升曲線,因為一些細微的變化會有所不同,請做為唯一的參考值。



## 09 對於串聯運行

本鼓風機,壓力和溫度是非常高的,請避免串聯操作中使用。(可並列使用)

## 10 安裝方向

標準安裝(安裝)是水平的。在其他安裝的情況下,請參考下圖檢查。依類型不同而有所不同。

