



# 共栄送風機のご選定についての参考事項

## 1. JISによる標準吸込状態の空気

温度 20℃

絶対圧力 760mmHg

相対湿度 65%

比重量 1.2kg/m<sup>3</sup>

## 2. 送風機動力

空気動力： $\frac{Q(\text{m}^3/\text{min}) \times P(\text{mmAq})}{6120}$  KW

所要動力：空気動力÷送風機効率

所要電動機：所要動力×110～130%

## 3. 風量、静圧、回転数および所要動力の関係について

風量……回転数に比例

頭初風量  $Q_1$  変更後風量  $Q_2 = Q_1 \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^1$

静圧……回転数の2乗に比例

頭初静圧  $PS_1$  変更後静圧  $PS_2 = PS_1 \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2$

動力……回転数の3乗に比例

頭初動力  $KW_1$  変更後動力  $KW_2 = KW_1 \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^3$

## 4. カタログ、性能図表について

(A)性能図表は横軸に風量(Qm<sup>3</sup>/min)、縦軸に静圧(mmAq)をとるとその交点の回転数がファンの回転数に、その交点の含まれる動力の範囲が電動機の出力的になります。同一仕様でもファンの大きさを2種類ないし3種類に選定できますが、小形のものの方が消費動力が大きくなり、騒音もやや大きくなります。

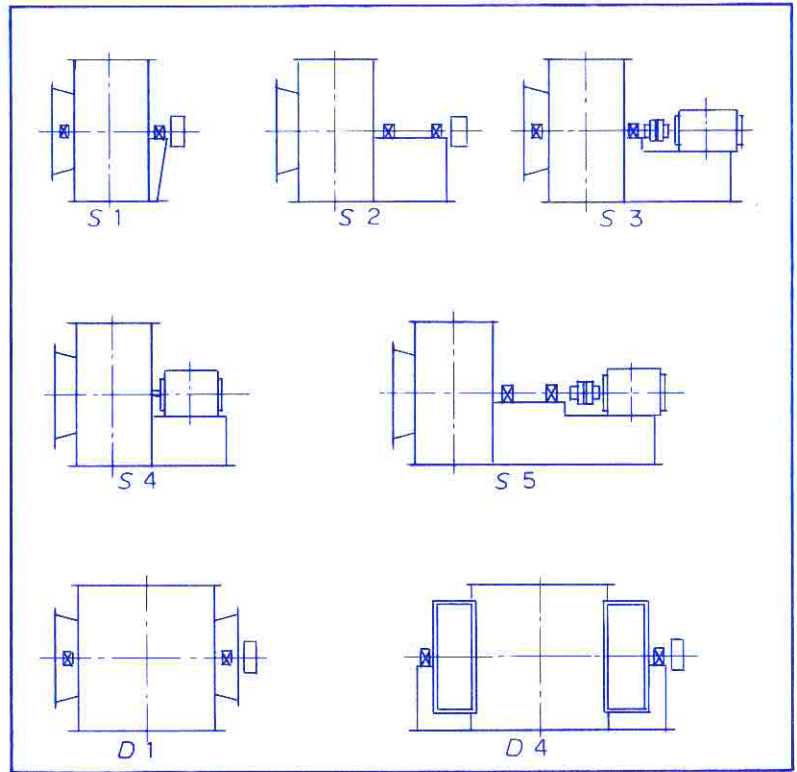
(B)性能表の数値は総て1項目のJIS規格表示となっております。

(C)標準化シリーズとしてKT-A、KT-B、KT-C、KVがあり風量、圧力ご使用条件等により機種・型番をご選定下さい。



## ファンの形式

ファンの形式は吸込方式および軸受け、Vベルト、軸継手の取付方法によって、横図に示すような形式があります。ご注文の際は横図の記号でご指示下さい。



## 回転方向および吐出方向

遠心ファンの回転方向は駆動側からみて、時計回転を右回転、反時計回転を左回転と決めています。

吐出方向は標準形の場合上部水平、上部垂直、下部水平の3種類とし、それぞれTH、TV、BH、の記号で表します。ご要求に応じて標準形以外のものも製作いたしております。ご注文の際は横図の記号でご指示下さい。

