



ファンのご照会について

ファンのご照会に際しましては下記の事項についてご連絡下さい。

1. 用 途
2. 風量 (m^3/min) または (m^3/hr)
3. 静圧 (kPa) 吸込側、吐出側
4. 取扱ガスの条件 ガスの種類と組成、密度、温度
湿度、塵埃の有無
5. 電動機仕様 希望出力、極数、電圧、周波数、型式
6. 片吸込か両吸込か
7. 回転方向、吐出方向
8. 伝動方式の形式、種類
9. 据付場所 屋内、屋外 (特殊な場合は周囲の状況)
10. 塗装色 当社の標準色はマンセルN5.5です。
ご指定の場合はご指示下さい。
11. 付属品 相フランジ等
12. その他、特殊事項があれば明示して下さい。



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°C

絶対圧力 760mmHg

相対湿度 65%

比重量 1.2kg/m²

2. 送風機動力

$$\text{空気動力} : \frac{Q \text{ (m}^3\text{/min)} \times P \text{ (kPa)} \times 102}{6120} \text{ kW}$$

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

$$\text{頭初風量 } Q1 \quad \text{変更後風量 } Q2 = Q1 \left(\frac{N2}{N1} \right)^1$$

静圧 回転数の2乗に比例

$$\text{頭初静圧 } P S1 \quad \text{変更後静圧 } P S2 = P S1 \left(\frac{N2}{N1} \right)^2$$

動力 回転数の3乗に比例

$$\text{頭初動力 } KW1 \quad \text{変更後動力 } KW2 = KW1 \left(\frac{N2}{N1} \right)^3$$

4. カタログ、性能図表について

(A) 性能図表は横軸に (Qm³/min)、縦軸に静圧 (kPa) 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電力が大きくなり、騒音もやや大きくなります。

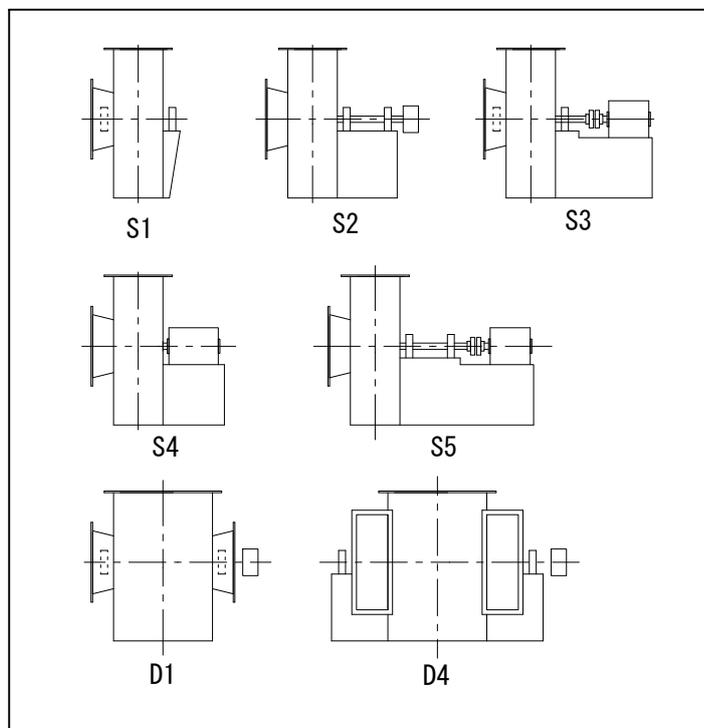
(B) 性能図表の数値は総て1項目のJIS規格表示となっております。

(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。



ファン形式

ファンの形式は吸込方式および軸受、Vベルト軸継手の取付方法によって、右図に示すような形式があります。ご注文の際は右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おります。

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致しております。ご注文の際は右図の記号でご指示下さい。

