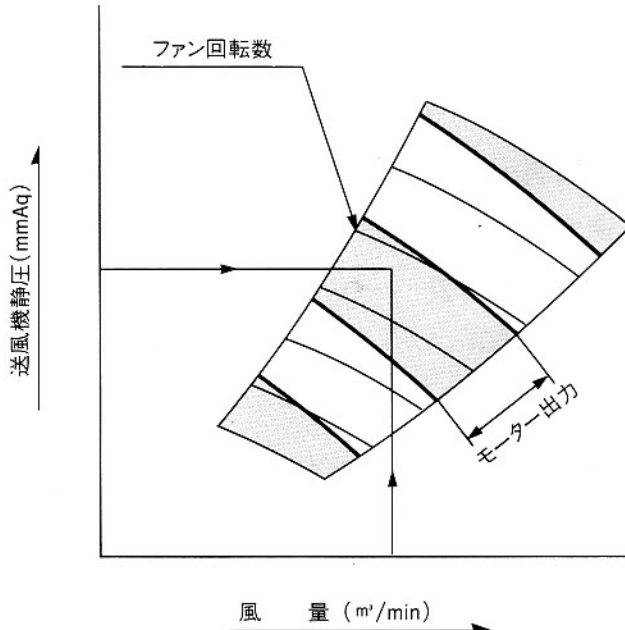


カタログのご利用について

このカタログは従来までのものを改めて図表とし、ファンの大きさの選定および所要動力・回転数がひと目でわかるようになっております。

ここに記載した選定図表はすべて標準規格品であり吸込状態も標準吸込状態の空気 ($\gamma=1.20\text{kg/m}^3$) を基準に作成してありますので、高・低温のガス、または比重量の異なるガスの場合には標準吸込状態に換算を行なったうえで選定図表をご利用下さい。(このカタログ以外の範囲の仕様につきましてはその都度ご照会下さい。)

選定図表の諸説明



選定図表のみかたは説明図に示すように横軸に要求風量 (m^3/min) 縦軸に要求静圧 (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。

※ 標準吸込状態以外の空気または比重量の異なる気体を取扱う場合は次式により換算を行なって下さい。

体積で示された風量が同一の場合
$$P_s = P'_s \times \frac{273 + T}{293}$$

また比重量の異なる場合
$$P_s = P'_s \times \frac{1.2}{\gamma'}$$

この場合の動力はそれぞれ
$$L' = L \times \frac{293}{273 + T}$$

$$L' = L \times \frac{\gamma'}{1.2}$$
 となります。

P_s : 標準吸込状態の静圧 (mmAq)

P'_s : 使用状態の静圧 (mmAq)

γ' : 使用状態の比重量 (kg/m^3)

L : 標準吸込状態の軸動力 (KW)

L' : 使用状態の軸動力 (KW)

T : ガス温度 ($^{\circ}\text{C}$)