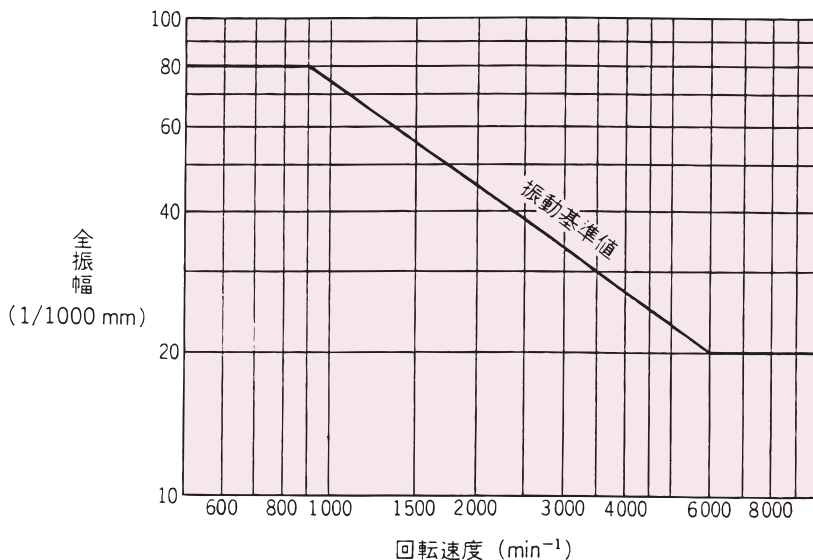


■振動について

JIS B 8301に参考値として記載されている振動基準値を図に示します。振動が大きい場合は直結芯出しが不適合のことが多いので芯出しの再チェックを行なって下さい。



備考 横軸ポンプ：軸受中心における振動
立軸ポンプ：電動機の上軸受中心における振動

参考図 振動基準値

《図の見方》

ポンプ回転速度1,500min⁻¹の場合、横軸「回転速度」で1,500min⁻¹の点から上方に線を引き「振動基準値」のカーブとの交点を求め、ここから横線を引き、たて軸「全振幅」との交点が基準値で約55×1/1,000 mmになります。実際の運転でこの値以下の振動値であれば良好ということになります。

■騒音について

ポンプの騒音値については特に規定はありませんが、「日本産業機械工業会」の「片吸込うず巻ポンプの一般的騒音値」という調査結果が目安になると考えられますので、これを表に示します。

尚、騒音はポンプが直接発するものよりも、室内や配管などに共鳴して増幅されることが多いので、設置計画および施工時に防振、防音対策が施こされているか、又その装置が充分機能しているかを調べる必要があります。

60Hz基準 騒音レベル dB (A)

| 電 動 機 定 格 出 力 kW | 片吸込うず巻ポンプの一般的 騒音値 (日本産業機械工業会) |
|---------------------|----------------------------------|
| 1.5 | 61 |
| 2.2 | 62 |
| 3.7 | 65 |
| 5.5 | 70 |
| 7.5 | 71 |
| 11 | 72 |
| 15 | 74 |