

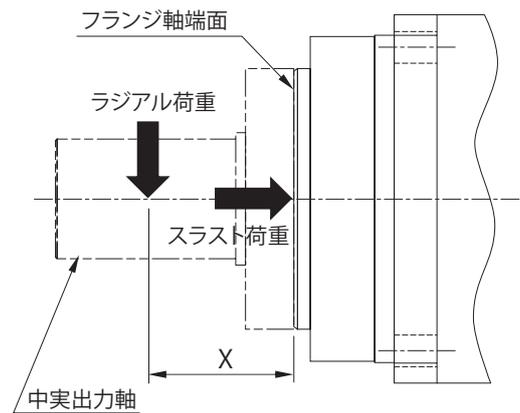
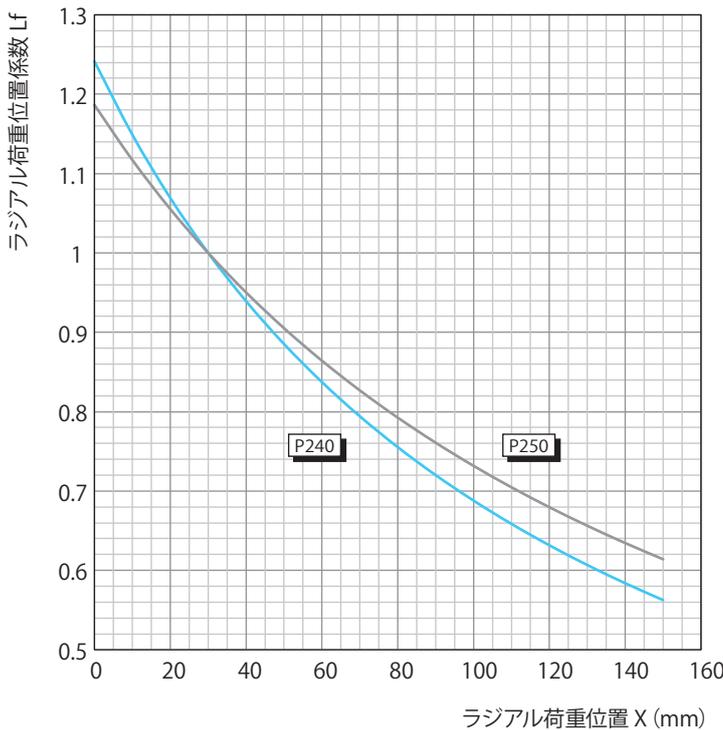
選定表 3 (許容外部荷重)

表 D2 許容外部荷重

| 入力回転数 (r/min) | | 6000 | | 5000 | | 4000 | | 3000 | |
|---------------|-----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 枠番 | 減速比 | ラジアル荷重 ^{注1} (N) | スラスト荷重 ^{注2} (N) |
| P240 | 4 | | | | | 3150 | 5200 | 3465 | 5200 |
| | 5 | | | | | 3390 | 5200 | 3730 | 5200 |
| | 7 | | | | | 3790 | 5200 | 4175 | 5200 |
| | 10 | | | 3965 | 5200 | 4270 | 5200 | 4700 | 5200 |
| | 16 | 4365 | 5200 | 4640 | 5200 | 5000 | 5200 | 5495 | 5200 |
| | 20 | 4705 | 5200 | 4995 | 5200 | 5380 | 5200 | 5925 | 5200 |
| | 25 | 5065 | 5200 | 5385 | 5200 | 5800 | 5200 | 6385 | 5200 |
| | 28 | 5260 | 5200 | 5590 | 5200 | 6020 | 5200 | 6630 | 5200 |
| | 35 | 5665 | 5200 | 6020 | 5200 | 6485 | 5200 | 7140 | 5200 |
| | 40 | 5920 | 5200 | 6295 | 5200 | 6780 | 5200 | 7465 | 5200 |
| | 50 | 6380 | 5200 | 6785 | 5200 | 7305 | 5200 | 8045 | 5200 |
| | 70 | 7140 | 5200 | 7590 | 5200 | 8175 | 5200 | 9000 | 5200 |
| | 100 | 8045 | 5200 | 8545 | 5200 | 9210 | 5200 | 10135 | 5200 |
| P250 | 4 | | | | | | | 5440 | 8100 |
| | 5 | | | | | | | 5860 | 8100 |
| | 7 | | | | | | | 6555 | 8100 |
| | 10 | | | | | 6705 | 8100 | 7385 | 8100 |
| | 16 | | | | | 7840 | 8100 | 8635 | 8100 |
| | 20 | | | | | 8450 | 8100 | 9305 | 8100 |
| | 25 | | | | | 9105 | 8100 | 10020 | 8100 |
| | 28 | | | | | 9460 | 8100 | 10410 | 8100 |
| | 35 | | | | | 10185 | 8100 | 11210 | 8100 |
| | 40 | | | 9885 | 8100 | 10650 | 8100 | 11725 | 8100 |
| | 50 | | | 10650 | 8100 | 11470 | 8100 | 12630 | 8100 |
| | 70 | | | 11915 | 8100 | 12835 | 8100 | 14130 | 8100 |
| | 100 | | | 13420 | 8100 | 14460 | 8100 | 15915 | 8100 |

注) 1. ラジアル荷重は、フランジ軸端面から 30mm の位置に作用した場合の値です。(スラスト荷重 0N)
 2. スラスト荷重は、出力軸中心に作用した場合の値です。(ラジアル荷重 0N)

※ラジアル荷重がフランジ軸端面から 30mm の位置以外に作用する場合は、上表の値にラジアル荷重位置係数を乗じて算出してください。



図D3 ラジアル荷重位置

図D2 ラジアル荷重位置係数

選定表 3 (許容外部荷重)

| 2500 | | 2000 | | 1500 | | 1000 | | 入力回転数 (r/min) | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|------|
| ラジアル荷重 ^{注1)} (N) | スラスト荷重 ^{注2)} (N) | 減速比 | 枠番 |
| 3680 | 5200 | 3965 | 5200 | 4365 | 5200 | 5000 | 5200 | 4 | P240 |
| 3960 | 5200 | 4270 | 5200 | 4700 | 5200 | 5385 | 5200 | 5 | |
| 4435 | 5200 | 4780 | 5200 | 5260 | 5200 | 6025 | 5200 | 7 | |
| 4995 | 5200 | 5385 | 5200 | 5925 | 5200 | 6785 | 5200 | 10 | |
| 5840 | 5200 | 6295 | 5200 | 6930 | 5200 | 7935 | 5200 | 16 | |
| 6295 | 5200 | 6785 | 5200 | 7465 | 5200 | 8550 | 5200 | 20 | |
| 6785 | 5200 | 7300 | 5200 | 8045 | 5200 | 9200 | 5200 | 25 | |
| 7045 | 5200 | 7575 | 5200 | 8355 | 5200 | 9550 | 5200 | 28 | |
| 7590 | 5200 | 8175 | 5200 | 9000 | 5200 | 10245 | 5200 | 35 | |
| 7935 | 5200 | 8550 | 5200 | 9410 | 5200 | 10245 | 5200 | 40 | |
| 8545 | 5200 | 9210 | 5200 | 10135 | 5200 | 10245 | 5200 | 50 | |
| 9565 | 5200 | 10245 | 5200 | 10245 | 5200 | 10245 | 5200 | 70 | |
| 10245 | 5200 | 10245 | 5200 | 10245 | 5200 | 10245 | 5200 | 100 | |
| 5780 | 8100 | 6230 | 8100 | 6855 | 8100 | 7850 | 8100 | 4 | |
| 6225 | 8100 | 6710 | 8100 | 7385 | 8100 | 8455 | 8100 | 5 | |
| 6965 | 8100 | 7505 | 8100 | 8260 | 8100 | 9460 | 8100 | 7 | |
| 7845 | 8100 | 8455 | 8100 | 9305 | 8100 | 10655 | 8100 | 10 | |
| 9175 | 8100 | 9885 | 8100 | 10880 | 8100 | 12460 | 8100 | 16 | |
| 9885 | 8100 | 10655 | 8100 | 11725 | 8100 | 13425 | 8100 | 20 | |
| 10650 | 8100 | 11475 | 8100 | 12630 | 8100 | 14460 | 8100 | 25 | |
| 11065 | 8100 | 11920 | 8100 | 13120 | 8100 | 15020 | 8100 | 28 | |
| 11915 | 8100 | 12835 | 8100 | 14130 | 8100 | 16175 | 8100 | 35 | |
| 12460 | 8100 | 13425 | 8100 | 14775 | 8100 | 16915 | 8100 | 40 | |
| 13420 | 8100 | 14460 | 8100 | 15915 | 8100 | 18220 | 8100 | 50 | |
| 15015 | 8100 | 16175 | 8100 | 17805 | 8100 | 18385 | 8100 | 70 | |
| 16915 | 8100 | 18220 | 8100 | 18385 | 8100 | 18385 | 8100 | 100 | |

出力軸にギヤやプーリを装着する場合は、ラジアル荷重・スラスト荷重が許容値を超えない範囲でご使用ください。
出力軸のラジアル荷重・スラスト荷重は、次式(①～③)に従って確認をしてください

①ラジアル荷重 Pr

$$Pr = \frac{Tl}{R} \leq \frac{Pro \cdot Lf}{Cf \cdot Fs1} [N]$$

Pr : 実ラジアル荷重 [N]

Tl : 減速機の出力軸における実伝達トルク [N・m]

R : スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径 [m]

Pro : 許容ラジアル荷重 [N] (選定表 3 D18、D19 頁)

Pa : 実スラスト荷重 [N]

Pao : 許容スラスト荷重 [N] (選定表 3 D18、D19 頁)

Lf : ラジアル荷重位置係数 (図 D2 D18 頁)

Cf : 連結係数 (表 D3)

Fs1 : 衝撃係数 (表 D4)

②スラスト荷重 Pa

$$Pa \leq \frac{Pao}{Cf \cdot Fs1} [N]$$

③ラジアル荷重とスラスト荷重が共存する場合

$$\left(\frac{Pr}{Pro \cdot Lf} + \frac{Pa}{Pao} \right) \cdot Cf \cdot Fs1 \leq 1$$

表 D3 連結係数 Cf

| 連結方式 | Cf |
|------|------|
| チェーン | 1.00 |
| 歯車 | 1.25 |
| ベルト | 1.50 |

表 D4 衝撃係数 Fs1

| 衝撃の程度 | Fs1 |
|-------------|-----------|
| 衝撃がほとんど無い場合 | 1 |
| 衝撃がややある場合 | 1 ~ 1.2 |
| 激しい衝撃を伴う場合 | 1.4 ~ 1.6 |