

技術情報

ボールねじの寿命目安

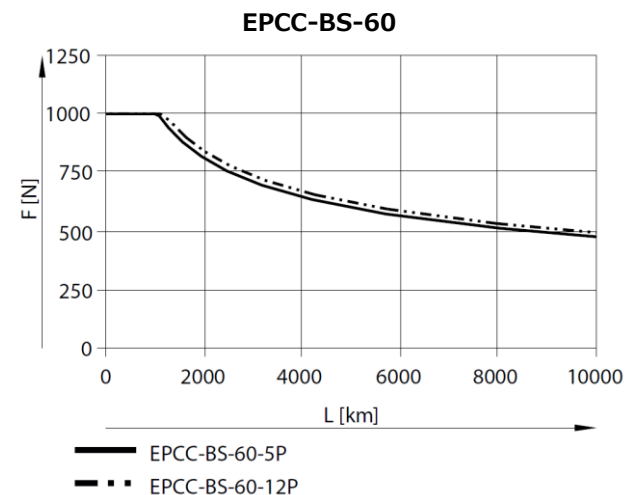
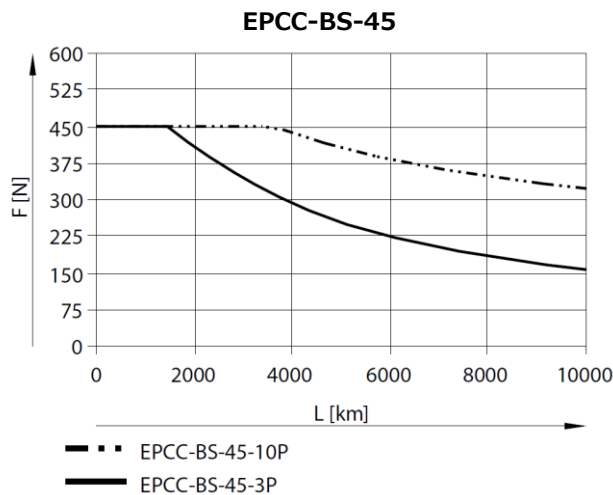
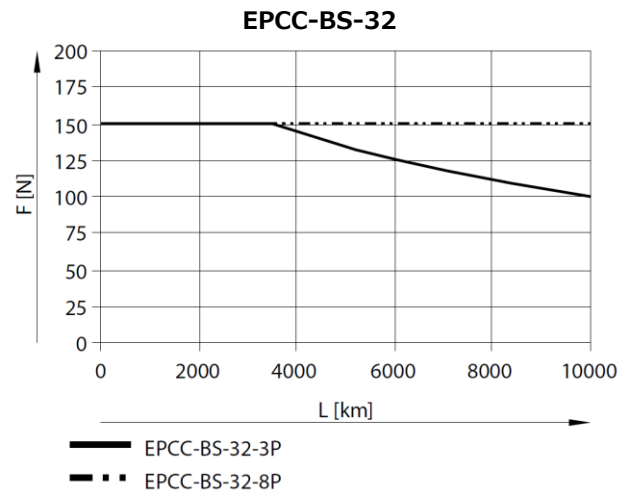
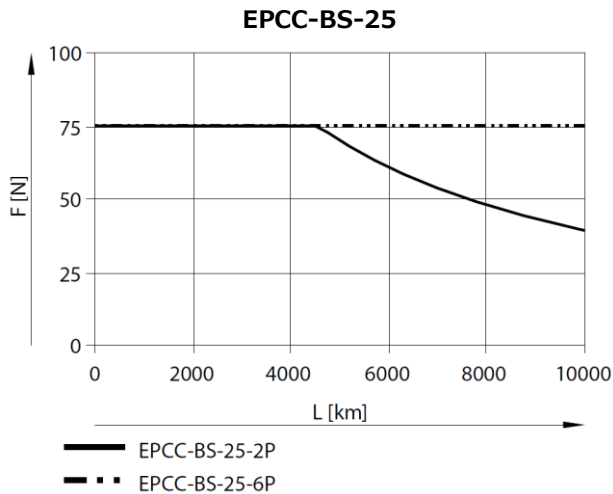
EPCCのボールねじ寿命は下記グラフの走行距離が目安です。
シリンダ又はロッドにかかる衝撃や振動などを考慮し、右の式を用いて
想定寿命を求められます。
1サイクルの片道移動距離は最低でもリードの2.5倍以上が必要です。

$$L_A = \frac{L}{f_B^3}$$

L_A : 想定寿命
 L : 走行距離目安 ※下記グラフ参照
 f_B : 運転係数 ※右表参照

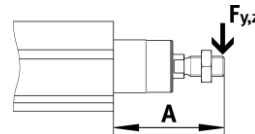
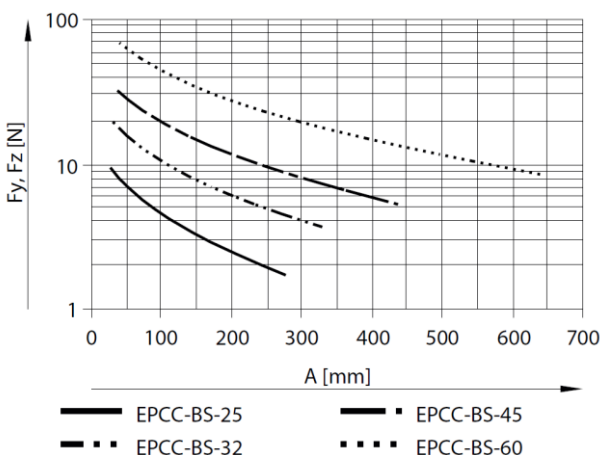
衝撃・振動など	運転係数 f_B
微	1.0~1.2
小	1.2~1.4
中	1.4~1.6
大	1.6~2.0

軸方向荷重-寿命特性

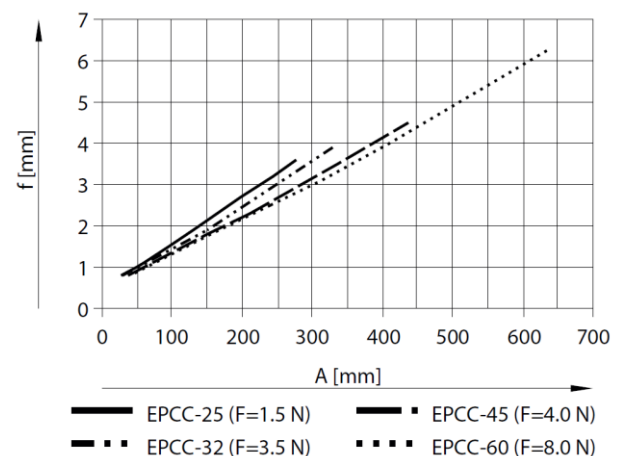


ロッドの許容荷重とたわみ量

ロッドの許容荷重



ロッドのたわみ量



アクチュエータの許容速度

ボールねじの危険回転速度の影響により、アクチュエータのストロークが長くなると許容速度が下がる場合があります。

ストローク-許容速度特性

