

NEW



リニアアクチュエータ

12 N

リードスクリュー型ギアヘッド, 標準荷重

 組み合わせ
 ブラシレスDCモータ
 DCマイクロモータ
 ステッピングモータ

シリーズ 06L ... SL

22°C環境

| ギア・ステージの数 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------|-------------------|--------------------------|--------|--------|--------|---------|
| 減速比 (正確な) | | 4:1 | 16:1 | 64:1 | 256:1 | 1 024:1 |
| 最大連続出力速度 ¹⁾ | mm/s | 25 | 6,3 | 1,6 | 0,4 | 0,1 |
| 最大ピーク出力速度 ¹⁾ | mm/s | 33,3 | 8,3 | 2,1 | 0,5 | 0,1 |
| 最大連続入力速度 | min ⁻¹ | 12 000 | 12 000 | 12 000 | 12 000 | 12 000 |
| 最大ピーク入力速度 | min ⁻¹ | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 |
| 平均連続軸荷重 | N | 3 | 4 | 5 | 8 | 12 |
| 最大ピーク軸荷重 (動的) | N | 6 | 8 | 12 | 15 | 15 |
| 最大ピーク軸荷重 (静的) | N | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 最大出力 | W | 0,2 | 0,066 | 0,025 | 0,008 | 0,002 |
| ギアヘッド/カップリングの最大効率 | % | 90 | 80 | 70 | 60 | 55 |
| ネジの最大効率 | % | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 最大質量慣性 (ネジを含む) ²⁾ | gmm ² | 0,285 | 0,139 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| 最大精度、ネジ標準長さ | μm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 最大ラジアル負荷 (フランジから 50 mm) | N | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 |
| ギアヘッドのバックラッシュ (無負荷状態、標準) | ° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ラジアル遊び (ネジ、フランジから 3,5 mm) | mm | ≤ 0,06 | ≤ 0,06 | ≤ 0,06 | ≤ 0,06 | ≤ 0,06 |
| 軸方向遊び: | | | | | | |
| - ネジ | mm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - ナット | μm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| フランジからのネジの長さ: | | | | | | |
| - 軸方向 | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| - max. | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| モータを除いた長さ (L2) | mm | 9,8 | 12,5 | 15,2 | 17,9 | 20,6 |
| 重量 ²⁾ | g | 4 | 4,4 | 4,8 | 5,3 | 5,8 |
| ネジタイプ ³⁾ | | 3x0,5 (mm) 独自のスレッドプロファイル | | | | |
| ネジの材質 | | ステンレス スチール | | | | |
| ナットの材質 | | 円筒形、プラスチック | | | | |
| ハウジング材質 | | ステンレス スチール | | | | |
| ギアトレーン材質 | | スチール | | | | |
| 出力軸のベアリング | | ボールベアリング、予荷重 | | | | |
| 動作温度範囲 | °C | -30 ... +80 | | | | |

¹⁾ 選択した減速比に応じてネジがサポートされます

²⁾ 標準長さおよび標準ナット

³⁾ 右ねじ、ねじの回転方向はモーター軸の回転方向と一致

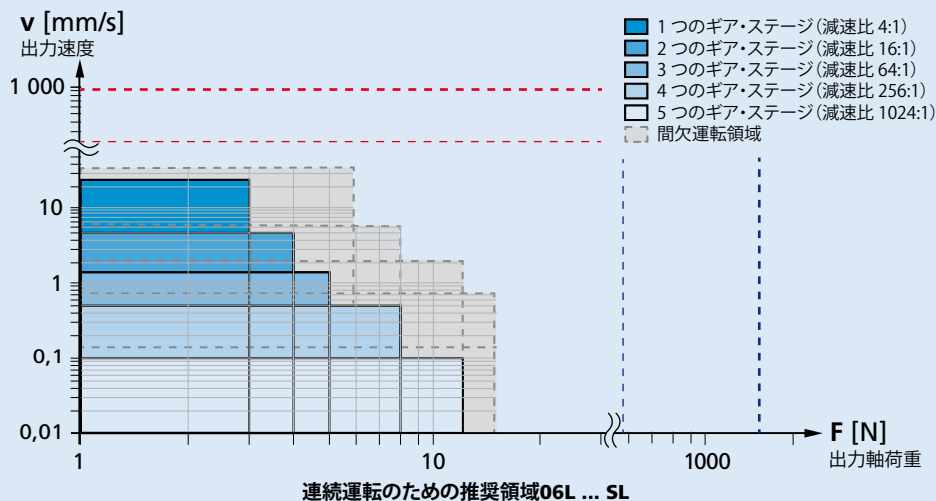
注:

ここでは、22°C の所定の周囲温度で可能なドライブの動作点の範囲が示してあります。

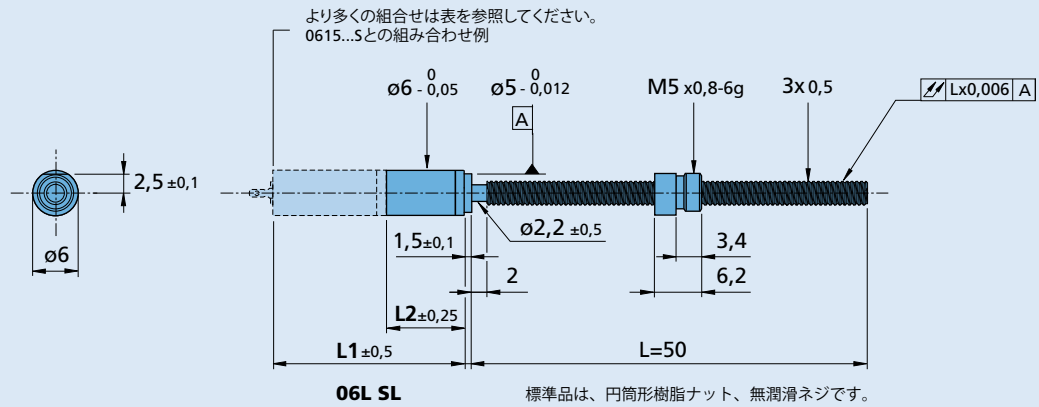
右のグラフは、対応可能な出力軸荷重と推奨出力速度の関係を表しています。

サポートの有無にかかわらず標準ネジについて、危険速度と座屈荷重も示しています。

- - - 危険速度³⁾ (固定-自由), 179 mm/s
- - - 危険速度³⁾ (固定-シングル), 950 mm/s
- - - 座屈荷重³⁾ (固定-自由), 195 N
- - - 座屈荷重³⁾ (固定-シングル), 1563 N



寸法図



オプション

製品名の例：06L 4:1 KL1 SL 3x0.5 50 KWL1

| オプション | 種類 | 説明 |
|-------|---------------|---|
| KL1 | ギヤヘッド環境条件 | 温度範囲: -55° C ~ +150° C |
| KL2 | ギヤヘッド環境条件 | および最高真空: 10 ⁻⁵ Pa (22° C) |
| KL3 | ギヤヘッド環境条件 | 温度範囲: -55° C ~ +150° C、および最高真空: 10 ⁻⁵ Pa (60° C) |
| KF2 | ギヤヘッドフロントフランジ | ねじ付きフロントフランジ M6x0.5 |
| 15 | ネジ | 標準長 (15mmから100mmまで1mm刻みで対応可能) |
| 25 | ネジ | 標準長 (15mmから100mmまで1mm刻みで対応可能) |
| 50 | ネジ | 標準長 (15mmから100mmまで1mm刻みで対応可能) |
| KWS1 | ネジ | ベアリングチップ/ジャーナル (Ø 2mm, L=2.5mm) |
| KWL0 | ネジ環境条件 | 無潤滑 |
| KWL1 | ネジ環境条件 | 温度範囲: -55° C ~ +150° C |
| KWL2 | ネジ環境条件 | および最高真空: 10 ⁻⁵ Pa (22° C) |
| KWL3 | ネジ環境条件 | 温度範囲: -55° C ~ +150° C、および最高真空: 10 ⁻⁵ Pa (60° C) |
| KWN1 | ナット | 円筒形ブロンズナット |
| KWN3 | ナット | フランジ付き青銅製ナット |
| KWN4 | ナット | フランジ付きプラスチックナット、潤滑剤なしのネジ |
| KWN9 | ナット | ナットなし |

注意: 指定する値は、オプションにより標準の値とは異なる場合があります。詳細については営業担当者にお問い合わせください。

製品接続

| ギア・ステージの数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------|------------------|------|------|------|------|
| L2 [mm] = モータを除いた長さ | 9,8 | 12,5 | 15,2 | 17,9 | 20,6 |
| L1 [mm] = モータを含めた長さ | 0615C...S 24,8 | 27,5 | 30,2 | 32,9 | 35,6 |
| | 0515C...B 24,4 | 27,1 | 29,8 | 32,5 | 35,2 |
| | 0620C...B 29,8 | 32,5 | 35,2 | 37,9 | 40,6 |
| | DM0620...35 19,3 | 22,0 | 24,7 | 27,4 | 30,1 |