

NEW

FAULHABER

リニアアクチュエータ

1850 N

リードスクリュー型ギアヘッド、メートルねじ

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 32L ... ML

22°C環境

| ギア・ステージの数 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | |
|-----------------------------|-------------------|--------|-------------------------|-------------|--|--|---|-------------|
| 減速比 ¹⁾ (近似値) | 1:1 | 3:1 | 3,6:1 4,5:1 6,6:1 | 9:1 11:1 | 14:1 16:1 20:1 24:1 30:1 44:1 | 41:1 49:1 59:1 72:1 89:1 108:1 131:1 158:1 196:1 | 178:1 215:1 267:1 323:1 401:1 474:1 588:1 711:1 862:1 1 042:1 1 294:1 | |
| 最大連続出力速度 ²⁾ | mm/s | 33,5 | 31,6 | 29,6...20,2 | 12...9,85 | 11,9...3,79 | 4,47...0,94 | 1,03...0,14 |
| 最大ピーク出力速度 ²⁾ | mm/s | 83,3 | 41,7 | 44...24 | 13,9...11,4 | 14,9...4,73 | 5,69...1,19 | 1,31...0,18 |
| 最大連続入力速度 | min ⁻¹ | 2 000 | 5 700 | 6 400 | 6 500 | 10 000 | 11 000 | 11 000 |
| 最大ピーク入力速度 | min ⁻¹ | 5 000 | 7 500 | 9 500 | 7 500 | 12 500 | 14 000 | 14 000 |
| 平均連続軸荷重 | N | 54 | 57 | 60...89 | 150...180 | 150...478 | 402...1 850 | 1750...1850 |
| 最大ピーク軸荷重(動的) | N | 1 000 | 1 000 | 1 850 | 1 850 | 1 850 | 1 850 | 1 850 |
| 最大ピーク軸荷重(静的) | N | 3 700 | 3 700 | 3 700 | 3 700 | 3 700 | 3 700 | 3 700 |
| 最大出力 | W | 9 | 9 | 9 | 5 | 5 | 3 | 2 |
| ギアヘッド/カップリングの最大効率 | % | 95 | 92 | 92 | 82 | 82 | 78 | 65 |
| ネジの最大効率 | % | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 最大質量慣性(ネジを含む) ³⁾ | gmm ² | 3 760 | 630 | 630 | 463 | 463 | 199 | 85 |
| 最大精度、ネジ標準長さ | μm | 171 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 | 172 |
| 最大ラジアル負荷(フランジから 15 mm) | N | 185 | 220 | 220 | 280 | 280 | 330 | 380 |
| ギアヘッドのバックラッシュ(無負荷状態、標準) | ° | 0,31 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| ラジアル遊び(ネジ、フランジから 10 mm) | mm | ≤ 0,05 | ≤ 0,05 | ≤ 0,05 | ≤ 0,05 | ≤ 0,05 | ≤ 0,05 | ≤ 0,05 |
| 軸方向遊び: | | | | | | | | |
| - ネジ | mm | = 0 | = 0 | = 0 | = 0 | = 0 | = 0 | = 0 |
| - ナット | μm | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 |
| フランジからのネジの長さ: | | | | | | | | |
| - 軸方向 | mm | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| - max. | mm | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| モータを除いた長さ(L2) | mm | 40,7 | 40,7 | 40,7 | 49,1 | 49,1 | 57,5 | 65,9 |
| 重量 ³⁾ | g | 207 | 220 | 220 | 280 | 280 | 340 | 400 |

| | |
|-----------|--------------------------------|
| ネジタイプ | M10x1 右ねじ、ねじの回転方向はモータ軸の回転方向と一致 |
| ネジの材質 | ステンレス スチール |
| ナットの材質 | 円筒形、ブロンズ |
| ハウジング材質 | ステンレス スチール |
| ギアトレーン材質 | ステンレス 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 ... +120 |

¹⁾ 減速比は近似値。正確な数値はお問い合わせ頂くか、www.faulhaber.comで入手する事が可能です。

²⁾ 選択した減速比に応じてネジがサポートされます

³⁾ 標準長さおよび標準ナット

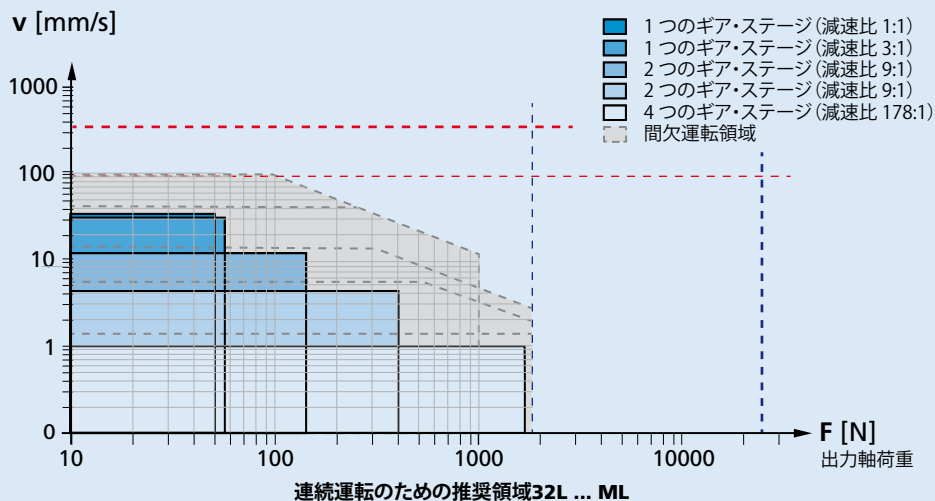
注:

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。

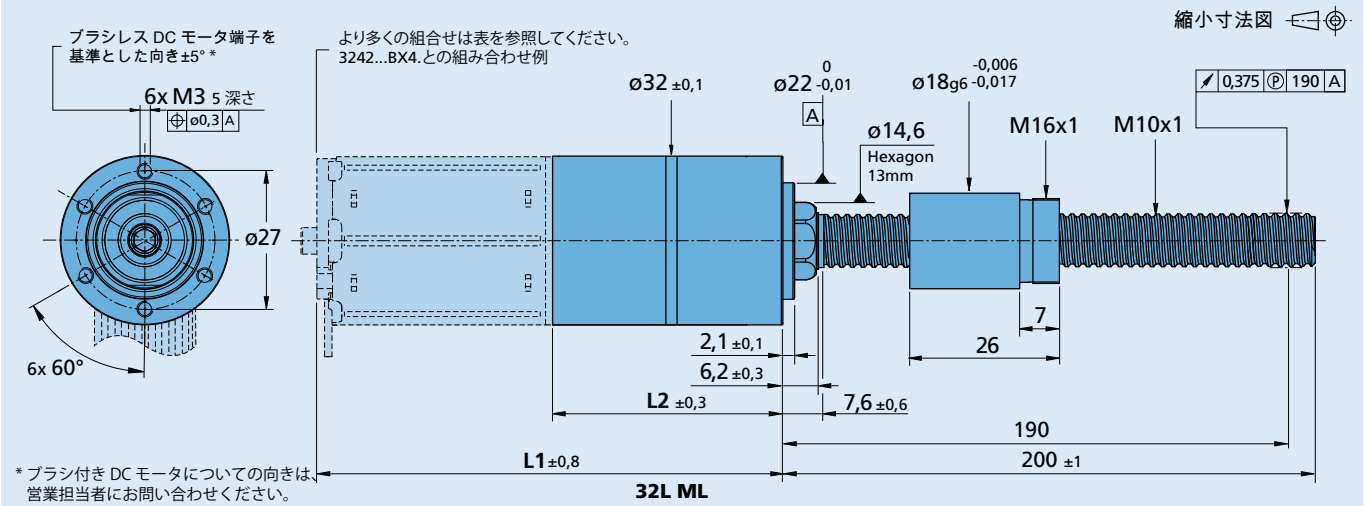
右のグラフは、対応可能な出力軸荷重と推奨出力速度の関係を表しています。

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), 79 mm/s
- - - 危険速度³⁾(固定-シングル), 348 mm/s
- - - 座屈荷重³⁾(固定-自由), 1860 N
- - - 座屈荷重³⁾(固定-シングル), 14900 N



寸法図



オプション

製品名の例： **32L 30:1 KP1 ML 10x1 200 KWS1**

| オプション | 種類 | 説明 |
|-------|----------------|--|
| KL1 | 温度範囲 | 動作温度範囲 -55°C +100°C |
| KL2 | 温度範囲 | 22°Cの環境で真空度10 ⁻⁵ Pa用 |
| KL3 | 温度範囲 | 動作温度範囲 -55°C +150°C, 60°Cの環境で真空度10 ⁻⁹ Pa用 |
| KP1 | 保護等級の | IP54 |
| KC1 | モーターケーブルに対する角度 | モーターケーブル/ワイヤまたはターミナル (ギアヘッドのフロントスレッドに対して 15° CCWの向き) |
| KC2 | モーターケーブルに対する角度 | モーターケーブル/ワイヤまたはターミナル (ギアヘッドのフロントスレッドに対して 30° CCWの向き) |
| KC3 | モーターケーブルに対する角度 | モーターケーブル/ワイヤまたはターミナル (ギアヘッドのフロントスレッドに対して 45° CCWの向き) |
| 200 | ネジ | 標準長さ (200 mm)、50 mm から最長 450 mm までを 5 mm 刻みでご利用可能です |
| KWS1 | ネジ | ネジチップ |
| KWL0 | 温度範囲ネジ | 潤滑されていません |
| KWL2 | 温度範囲ネジ | 22°Cの環境で真空度10 ⁻⁵ Pa用 |
| KWL3 | 温度範囲ネジ | 動作温度範囲 -55°C +150°C, 60°Cの環境で真空度10 ⁻⁹ Pa用 |
| KWN2 | ナット | 円筒形プラスチックナット |
| KWN3 | ナット | フランジ付きブロンズナット |
| KWN4 | ナット | フランジ付きプラスチックナット |
| KWN5 | ナット | バックラッシュなしブロンズナット |
| 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 | |
|----------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| L2 [mm] = モーターを除いた長さ | 40,7 | 49,1 | 57,5 | 65,9 | |
| L1 [mm] = モーターを含めた長さ | 2642X...CR/CXR | 85,6 | 94,0 | 102,4 | 110,8 |
| | 2657X...CR/CXR | 100,6 | 109,0 | 117,4 | 125,8 |
| | 2668X...CR | 111,6 | 120,0 | 128,4 | 136,8 |
| | 3242X...CR | 85,6 | 94,0 | 102,4 | 110,8 |
| | 3257X...CR | 100,6 | 109,0 | 117,4 | 125,8 |
| | 3272X...CR | 115,6 | 124,0 | 132,4 | 140,8 |
| | 2250X...BX4 | 95,4 | 103,8 | 112,2 | 120,6 |
| | 3242X...BP4 | 87,8 | 96,2 | 104,6 | 113,0 |
| | 3268X...BX4 | 113,8 | 122,2 | 130,6 | 139,0 |
| | 2264X...BP4 | 107,6 | 116,0 | 124,4 | 132,8 |
| | 3274X...BP4 | 121,7 | 130,1 | 138,5 | 146,9 |
| | 3056X...B | 99,6 | 108,0 | 116,4 | 124,8 |
| | 3564X...B | 107,6 | 116,0 | 124,4 | 132,8 |
| | 3216X...BXTR | 59,6 | 68,0 | 76,4 | 84,8 |
| | 3216X...BXTTH | 60,4 | 68,8 | 77,2 | 85,6 |
| | AM3248...10 | 85,6 | 94,0 | 102,4 | 110,8 |