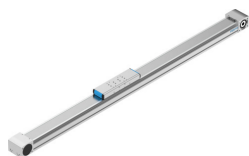


# ベルト駆動アクチュエータ

## ELGA-TB-KF-120-1500-0H

製品番号: 8041870

FESTO



## データシート

| 特徴                                         | 値                       |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| ドライブピニオン有効径                                | 52.52 mm                |
| ワーキングストローク                                 | 1500 mm                 |
| サイズ                                        | 120                     |
| 予備ストローク                                    | 0 mm                    |
| ベルト分割                                      | 5 mm                    |
| 取付位置                                       | 任意                      |
| ガイド                                        | 再循環ボールベアリングガイド          |
| 構造                                         | 電動アクチュエータ<br>ベルト        |
| モータタイプ                                     | ステッピングモータ<br>サーボモータ     |
| ポジションセンサの測定原理                              | インクリメンタル                |
| 最高加速度                                      | 50 m/s <sup>2</sup>     |
| 最高速度                                       | 5 m/s                   |
| 繰返し精度                                      | ±0.08mm                 |
| スイッチオン時間                                   | 100%                    |
| LABS 認証                                    | VDMA24364-ゾーン III       |
| 保護等級                                       | IP40                    |
| 周囲温度                                       | -10 °C...60 °C          |
| 断面2次モーメント I <sub>y</sub>                   | 1264580 mm <sup>4</sup> |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub>                   | 4365790 mm <sup>4</sup> |
| 最高運転トルク                                    | 34.1 Nm                 |
| 最大力 F <sub>y</sub>                         | 5500 N                  |
| 許容力 F <sub>z</sub>                         | 6890 N                  |
| 最大全軸力F <sub>y</sub>                        | 5500 N                  |
| 最大推力 F <sub>z</sub>                        | 6890 N                  |
| 理論耐用年数100km時のF <sub>y</sub> (ガイド部のみ)       | 20240 N                 |
| 理論的寿命 100km の場合の F <sub>z</sub> (純粋なガイド観察) | 25355 N                 |
| 最大アイドリング 変位抵抗                              | 76.2 N                  |
| 最大トルク M <sub>x</sub>                       | 104 Nm                  |
| 許容トルク M <sub>y</sub>                       | 680 Nm                  |
| 最大トルク M <sub>z</sub>                       | 680 Nm                  |

| 特徴                         | 値                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 許容モーメント Mx                 | 104 Nm                                                                      |
| 許容モーメント                    | 680 Nm                                                                      |
| 許容モーメント Mz                 | 680 Nm                                                                      |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)    | 383 Nm                                                                      |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)    | 2502 Nm                                                                     |
| 理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察) | 2502 Nm                                                                     |
| キャリッジ表面とガイド中心間の距離          | 70 mm                                                                       |
| 最大送り力 Fx                   | 1300 N                                                                      |
| アイドリング駆動トルク                | 2.8 Nm                                                                      |
| ねじれモーメント It                | 435680 mm <sup>4</sup>                                                      |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH    | 2.15 kgcm <sup>2</sup>                                                      |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL   | 6.9 kgcm <sup>2</sup>                                                       |
| 負荷慣性モーメント JO               | 40.99 kgcm <sup>2</sup>                                                     |
| 追加テーブルの負荷慣性モーメント JW        | 28.91 kgcm <sup>2</sup>                                                     |
| フィード定数                     | 165 mm/rev                                                                  |
| 参考耐用年数                     | 5000 km                                                                     |
| テーブル質量                     | 4.19 kg                                                                     |
| 追加テーブル質量                   | 3.24 kg                                                                     |
| 0mmストローク時の基本重量             | 15.7 kg                                                                     |
| ストローク 10mm あたりの加算質量        | 0.106 kg                                                                    |
| 動的たわみ(負荷移動)                | 軸の長さの0.05%, 最大0.5mm                                                         |
| 静的たわみ(停止時の荷重)              | 軸の長さの 0.1 %                                                                 |
| 材質 プロファイル                  | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト                                                            |
| マテリアルに関する注意事項              | RoHS準拠                                                                      |
| カバーバンド材質                   | 防錆ステンレス                                                                     |
| 材質: 駆動部カバー                 | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト処理                                                          |
| 材質: ガイド スライド               | 焼戻し鋼                                                                        |
| ガイドレール材質                   | 焼戻し鋼<br>Corrotectコーティング                                                     |
| 材質 ベルトプーリ                  | ステンレス                                                                       |
| スライド材質                     | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト                                                            |
| 材質 ベルトクランプ本体               | ステンレス鋳鋼                                                                     |
| 材質 ベルト                     | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und<br>Nylonüberzug |