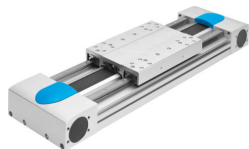


# ベルト駆動アクチュエータ

## EGC-HD-160- -TB

製品番号: 556824

FESTO



## データシート

| 特徴                                         | 値                       |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| ドライブピニオン有効径                                | 39.79 mm                |
| ワーキングストローク                                 | 50 mm...5000 mm         |
| サイズ                                        | 160                     |
| ベルト伸び                                      | 0.23 %                  |
| 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                   |
| 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>                   | 1290000 mm <sup>4</sup> |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub>                   | 9890000 mm <sup>4</sup> |
| 最高運転トルク                                    | 20 Nm                   |
| 最大力 F <sub>y</sub>                         | 5600 N                  |
| 許容力 F <sub>z</sub>                         | 5600 N                  |
| 最大全軸力F <sub>y</sub>                        | 5600 N                  |
| 最大推力 F <sub>z</sub>                        | 5600 N                  |
| 理論耐用年数100km時のF <sub>y</sub> (ガイド部のみ)       | 20630 N                 |
| 理論的寿命 100km の場合の F <sub>z</sub> (純粋なガイド観察) | 20630 N                 |
| 最大アイドリング 変位抵抗                              | 105.5 N                 |
| 最大トルク M <sub>x</sub>                       | 300 Nm                  |
| 許容トルク M <sub>y</sub>                       | 500 Nm                  |
| 最大トルク M <sub>z</sub>                       | 500 Nm                  |
| 許容モーメント M <sub>x</sub>                     | 300 Nm                  |

| 特徴                         | 値                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| 許容モーメント                    | 500 Nm                                                  |
| 許容モーメント Mz                 | 500 Nm                                                  |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)    | 1105 Nm                                                 |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)    | 1842 Nm                                                 |
| 理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察) | 1842 Nm                                                 |
| 最大送り力 Fx                   | 1000 N                                                  |
| アイドリング駆動トルク                | 2.1 Nm                                                  |
| ねじれモーメント It                | 1040000 mm <sup>4</sup>                                 |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH    | 1.267 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| 負荷慣性モーメント, 有効負荷1kgあたりのJL   | 3.96 kgcm <sup>2</sup>                                  |
| 負荷慣性モーメント JO               | 14.49 kgcm <sup>2</sup>                                 |
| 追加テーブルの負荷慣性モーメント JW        | 11.734 kgcm <sup>2</sup>                                |
| フィード定数                     | 125 mm/rev                                              |
| 参考耐用年数                     | 5000 km                                                 |
| テーブル質量                     | 2571 g                                                  |
| 追加テーブル質量                   | 2022 g                                                  |
| 0mmストローク時の基本重量             | 9050 g                                                  |
| ストローク 10mm あたりの加算質量        | 107 g                                                   |
| 材質 プロファイル                  | 鍛造アルミ合金, アルマイト                                          |
| マテリアルに関する注意事項              | RoHS準拠                                                  |
| 材質: 駆動部カバー                 | 鍛造アルミ合金, アルマイト                                          |
| 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, アルマイト処理                                        |
| 材質 ベルトクランプ本体               | ベリリウム青銅                                                 |
| 材質 ベルト                     | ガラスコードおよびナイロンカバーを含むポリクロロブレン<br>ポリウレタン, スチールコード, ナイロンカバー |