

ベルト駆動アクチュエータ  
EGC-120-1200-TB-KF-0H-GK  
製品番号: 3013369

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                                 | 1200 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     |
| 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>                   | 4620000 mm <sup>4</sup> |
| 断面2次モーメント I <sub>z</sub>                   | 5650000 mm <sup>4</sup> |
| 最大力 F <sub>y</sub>                         | 6890 N                  |
| 許容力 F <sub>z</sub>                         | 6890 N                  |
| 最大全軸力F <sub>y</sub>                        | 6890 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)       | 25383 N                 |
| 理論的寿命 100km の場合の F <sub>z</sub> (純粋なガイド観察) | 25383 N                 |
| 最大アイドリング 変位抵抗                              | 70 N                    |
| 最大トルク M <sub>x</sub>                       | 144 Nm                  |
| 許容トルク M <sub>y</sub>                       | 380 Nm                  |
| 最大トルク M <sub>z</sub>                       | 380 Nm                  |
| 許容モーメント M <sub>x</sub>                     | 144 Nm                  |
| 許容モーメント                                    | 380 Nm                  |

| 特徴                         | 値                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 許容モーメント Mz                 | 380 Nm                                                                      |
| 理論耐用年数100km時のMx(ガイド部のみ)    | 531 Nm                                                                      |
| 理論耐用年数100km時のMy(ガイド部のみ)    | 1400 Nm                                                                     |
| 理論的寿命 100km時の Mz(純粋なガイド観察) | 1400 Nm                                                                     |
| 最大送り力 Fx                   | 800 N                                                                       |
| ねじれモーメント It                | 2680000 mm <sup>4</sup>                                                     |
| ストローク1mあたりの負荷慣性モーメント JH    | 0.93 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>                                                      |
| フィード定数                     | 125 mm/rev                                                                  |
| 参考耐用年数                     | 5000 km                                                                     |
| エンドキャップ材質                  | 鍛造アルミ合金<br>アルマイト                                                            |
| 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                                                                      |
| 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               | 鋼                                                                           |
| ガイドレール材質                   | 鋼                                                                           |
| 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 |