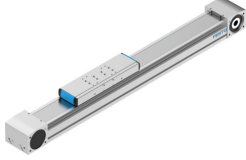


# Dişli kayış ekseni ELGA-TB-KF-120-600-0H

Ürün numarası: 8041866

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                                                    | Değer                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tahrik pinyonu etkin çap                                                   | 52.52 mm                                       |
| Çalışma stroku                                                             | 600 mm                                         |
| Boyut                                                                      | 120                                            |
| Strok rezervi                                                              | 0 mm                                           |
| Dişli kayış bölümlenme                                                     | 5 mm                                           |
| Montaj konumu                                                              | herhangi bir                                   |
| Kılavuz                                                                    | Bilyalı rulman yatağı                          |
| Tasarım                                                                    | Elektromekanik lineer eksen<br>dişli kayış ile |
| Motor türü                                                                 | Step motor<br>Servo motor                      |
| Yol ölçüm sisteminin ölçüm prensibi                                        | artımlı                                        |
| Maks. ivmelenme                                                            | 50 m/sn <sup>2</sup>                           |
| Maks. hız                                                                  | 5 m/sn                                         |
| Tekrarlama hassasiyeti                                                     | ±0,08 mm                                       |
| Devreye girme süresi                                                       | 100%                                           |
| LABS uygunluğu                                                             | VDMA24364 Zone III                             |
| Koruma türü                                                                | IP40                                           |
| Ortam sıcaklığı                                                            | -10 °C...60 °C                                 |
| 2. derece alan momentleri Iy                                               | 1264580 mm <sup>4</sup>                        |
| 2. derece alan momentleri Iz                                               | 4365790 mm <sup>4</sup>                        |
| Maks. tahrik torku                                                         | 34.1 Nm                                        |
| Maks. kuvvet Fy                                                            | 5500 N                                         |
| Maks. kuvvet Fz                                                            | 6890 N                                         |
| Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fy                                           | 5500 N                                         |
| Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fz                                           | 6890 N                                         |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 20240 N                                        |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 25355 N                                        |
| Maks. yüksüz yer değiştirme direnci                                        | 76.2 N                                         |
| Maks. moment Mx                                                            | 104 Nm                                         |

| Özellik                                                                   | Değer                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Maks. moment My                                                           | 680 Nm                                                                   |
| Maks. moment Mz                                                           | 680 Nm                                                                   |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mx                                          | 104 Nm                                                                   |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment My                                          | 680 Nm                                                                   |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mz                                          | 680 Nm                                                                   |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 383 Nm                                                                   |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 2502 Nm                                                                  |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 2502 Nm                                                                  |
| Kızak yüzeyinin kılavuzun merkezine olan mesafesi                         | 70 mm                                                                    |
| Maks. besleme kuvveti Fx                                                  | 1300 N                                                                   |
| Boşta çalışma tahrik torku                                                | 2.8 Nm                                                                   |
| Torsiyon atalet momenti It                                                | 435680 mm <sup>4</sup>                                                   |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH                                | 2.15 kgcm <sup>2</sup>                                                   |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL                                     | 6.9 kgcm <sup>2</sup>                                                    |
| Kütle atalet momenti JO                                                   | 40.99 kgcm <sup>2</sup>                                                  |
| İlave kızak için kütle atalet momenti JW                                  | 28.91 kgcm <sup>2</sup>                                                  |
| Besleme sabiti                                                            | 165 mm/dev                                                               |
| Referans hizmet ömrü                                                      | 5000 km                                                                  |
| Kızak ağırlığı                                                            | 4.19 kg                                                                  |
| İlave kızak ağırlığı                                                      | 3.24 kg                                                                  |
| 0 mm strokta temel ağırlık                                                | 15.7 kg                                                                  |
| 10 mm strok başına ek ağırlık                                             | 0.106 kg                                                                 |
| Dinamik sarkma (yük hareketli)                                            | Eksen uzunluğunun %0,05'i, maksimum 0,5 mm                               |
| Statik sarkma (duruştta yük)                                              | Eksen uzunluğunun %0,1'i                                                 |
| Profil malzemesi                                                          | Dövme alüminyum alaşım eloksallı                                         |
| Malzeme hakkında not                                                      | RoHS uyumlu                                                              |
| Kapama bandı malzemesi                                                    | paslanmaz çelik şerit                                                    |
| Tahrik kapağı malzemesi                                                   | Dövme alüminyum alaşım eloksallı                                         |
| Kızak kılavuzu malzemesi                                                  | Su verilmiş ve temperlenmiş çelik                                        |
| Kılavuz rayı malzemesi                                                    | Su verilmiş ve temperlenmiş çelik Corrotect kaplamalı                    |
| Kayış kasnakları malzemesi                                                | yüksek alaşımlı paslanmaz çelik                                          |
| Kızak malzemesi                                                           | Dövme alüminyum alaşım eloksallı                                         |
| Dişli kayış tutma elemanı malzemesi                                       | Paslanmaz çelik dökümü                                                   |
| Dişli kayış malzemesi                                                     | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |