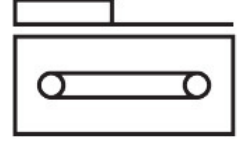


# Dişli kayış ekseni ELGC-TB-KF-45-300

Ürün numarası: 8062769

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                        | Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tahrik pinyonu etkin çap                       | 19.1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Çalışma stroku                                 | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Boyut                                          | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Strok rezervi                                  | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dişli kayış bölümlleme                         | 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Montaj konumu                                  | herhangi bir                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kılavuz                                        | Bilyalı rulman yatağı                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tasarım                                        | Elektromekanik lineer eksen<br>dişli kayış ile                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Motor türü                                     | Step motor<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Konum algılama                                 | yaklaşım sensörü için<br>endüktif sensörler için                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maks. ivmelenme                                | 15 m/sn <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maks. hız                                      | 1.2 m/sn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tekrarlama hassasiyeti                         | ±0,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Devreye girme süresi                           | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LABS uygunluğu                                 | VDMA24364 Zone III                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk | Ürün, Festo'nun batarya üretiminde kullanım için dahili ürün tanımına karşılık gelir:Kütle oranı olarak %1'den fazla bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmaz.Istisnalar, çeliklerdeki nikel, kimyasal olarak nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, kablolar, elektrik konnektörleri ve bobinlerdir. |
| Temiz oda sınıfı                               | ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 7                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Depolama sıcaklığı                             | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Koruma türü                                    | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ortam sıcaklığı                                | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Son konumlarda darbe enerjisi                  | 0.13 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Son konumlarda darbe enerjisi ile ilgili bilgi | 0,01 m/s maksimum referans hareket hızında                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2. derece alan momentleri ly                   | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. derece alan momentleri lz                   | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maks. tahrik torku                             | 0.716 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maks. kuvvet Fy                                | 880 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Özellik                                                                    | Değer                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Maks. kuvvet Fz                                                            | 880 N                                                                    |
| Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fy                                           | 300 N                                                                    |
| Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fz                                           | 600 N                                                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 3240 N                                                                   |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 3240 N                                                                   |
| Maks. yüksüz yer değiştirme direnci                                        | 7.8 N                                                                    |
| Maks. moment Mx                                                            | 5.5 Nm                                                                   |
| Maks. moment My                                                            | 4.7 Nm                                                                   |
| Maks. moment Mz                                                            | 4.7 Nm                                                                   |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mx                                           | 5.5 Nm                                                                   |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment My                                           | 4.7 Nm                                                                   |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mz                                           | 4.7 Nm                                                                   |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 20 Nm                                                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 17 Nm                                                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 17 Nm                                                                    |
| Kızak yüzeyinin kılavuzun merkezine olan mesafesi                          | 42.8 mm                                                                  |
| Maks. besleme kuvveti Fx                                                   | 75 N                                                                     |
| Boşta çalışma tahrik torku                                                 | 0.075 Nm                                                                 |
| Torsiyon atalet momenti It                                                 | 8500 mm <sup>4</sup>                                                     |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH                                 | 0.0281 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL                                      | 0.9119 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Kütle atalet momenti JO                                                    | 0.1862 kgcm <sup>2</sup>                                                 |
| Besleme sabiti                                                             | 60 mm/dev                                                                |
| Referans hizmet ömrü                                                       | 5000 km                                                                  |
| Bakım aralığı                                                              | Ömür boyu yağlama                                                        |
| Hareketli kütle                                                            | 169 g                                                                    |
| Kızak ağırlığı                                                             | 55 g                                                                     |
| Ürün ağırlığı                                                              | 1448 g                                                                   |
| 0 mm strokta temel ağırlık                                                 | 760 g                                                                    |
| 10 mm strok başına ek ağırlık                                              | 23 g                                                                     |
| Dinamik sarkma (yük hareketli)                                             | Eksen uzunluğunun %0,05'i, maksimum 0,5 mm                               |
| Statik sarkma (duruşta yük)                                                | Eksen uzunluğunun %0,1'i                                                 |
| Aktüatör arayüz kodu                                                       | V32                                                                      |
| Kapak malzemesi                                                            | Alüminyum döküm, boyalı                                                  |
| Profil malzemesi                                                           | Dövme alüminyum alaşım, anodize                                          |
| Malzeme hakkında not                                                       | RoHS uyumlu                                                              |
| Kapama bandı malzemesi                                                     | paslanmaz çelik şerit                                                    |
| Tahrik kapağı malzemesi                                                    | Alüminyum döküm, boyalı                                                  |
| Kızak kılavuzu malzemesi                                                   | Çelik                                                                    |
| Kılavuz rayı malzemesi                                                     | Çelik                                                                    |
| Kayış kasnakları malzemesi                                                 | yüksek alaşımlı paslanmaz çelik                                          |
| Kızak malzemesi                                                            | Alüminyum pres döküm                                                     |
| Dişli kayış malzemesi                                                      | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |