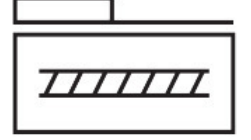


**Vidalı eksen**  
**ELGC-BS-KF-45-100-10P**  
Ürün numarası: 8061484

**FESTO**



**Veri sayfası**

| Özellik                                        | Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çalışma stroku                                 | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Boyut                                          | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Strok rezervi                                  | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ters çevirme boşluğu                           | 0.15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mil çapı                                       | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mil adımı                                      | 10 mm/dev                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montaj konumu                                  | herhangi bir                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kılavuz                                        | Bilyalı rulman yatağı                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tasarım                                        | Elektromekanik lineer eksen<br>vidalı mil ile                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Motor türü                                     | Step motor<br>Servo motor                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mil tipi                                       | Bilyalı vida mil tahriği                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Konum algılama                                 | yaklaşım sensörü için<br>endüktif sensörler için                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maks. ivmelenme                                | 15 m/sn <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maks. devir                                    | 3600 1/dak                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. hız                                      | 0.6 m/sn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tekrarlama hassasiyeti                         | ±0,015 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.İstisnalar, 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                  | 0.5 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Özellik                                                                    | Değer                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 2. derece alan momentleri Iz                                               | 170000 mm <sup>4</sup>                     |
| Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku                               | 0.12 Nm                                    |
| Minimum hareket hızında boşta çalışma torku                                | 0.032 Nm                                   |
| Maks. kuvvet Fy                                                            | 880 N                                      |
| 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. 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                                    |
| Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet                                       | 180 N                                      |
| Maks. besleme kuvveti Fx                                                   | 100 N                                      |
| Torsiyon atalet momenti It                                                 | 8500 mm <sup>4</sup>                       |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH                                 | 0.05056 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL                                      | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Kütle atalet momenti JO                                                    | 0.0082 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Besleme sabiti                                                             | 10 mm/dev                                  |
| Referans hizmet ömrü                                                       | 5000 km                                    |
| Bakım aralığı                                                              | Ömür boyu yağlama                          |
| Hareketli kütle                                                            | 220 g                                      |
| 10 mm strok başına ek ağırlık                                              | 36 g                                       |
| Dinamik sarkma (yük hareketli)                                             | Eksen uzunluğunun %0,05'i, maksimum 0,5 mm |
| Statik sarkma (duruştta 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                                                     | yüksek alaşımlı paslanmaz çelik            |
| Tahrik kapağı malzemesi                                                    | Alüminyum döküm, boyalı                    |
| Kızak kılavuzu malzemesi                                                   | Çelik                                      |
| Kılavuz rayı malzemesi                                                     | Çelik                                      |
| Kızak malzemesi                                                            | Alüminyum pres döküm                       |
| Mil somunu malzemesi                                                       | Çelik                                      |
| Mil malzemesi                                                              | Çelik                                      |