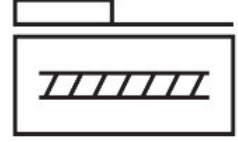
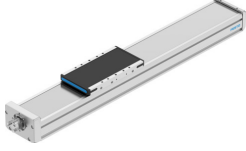


# Vidalı milli eksen ELGD-BS-KF-WD-100-100-0H-10P-L

Ürün numarası: 8192320

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                        | Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çalışma stroku                                 | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Boyut                                          | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                 | endüktif sensörler için                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. ivmelenme                                | 15 m/sn <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maks. devir                                    | 8000 1/dak                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. hız                                      | 1.33 m/sn                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tekrarlama hassasiyeti                         | ±0,01 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. |
| Koruma türü                                    | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ortam sıcaklığı                                | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Son konumlarda darbe enerjisi                  | 1 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Son konumlarda darbe enerjisi ile ilgili bilgi | 0,01 m/s maksimum referans hareket hızında                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2. derece alan momentleri ly                   | 347100 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. derece alan momentleri lz                   | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku   | 0.083 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimum hareket hızında boşta çalışma torku    | 0.026 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Özellik                                                                    | Değer                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Maks. kuvvet Fy                                                            | 4400 N                                     |
| Maks. kuvvet Fz                                                            | 4400 N                                     |
| Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fy                                           | 3236 N                                     |
| Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fz                                           | 2250 N                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 18415 N                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 18415 N                                    |
| Maks. moment Mx                                                            | 140 Nm                                     |
| Maks. moment My                                                            | 230 Nm                                     |
| Maks. moment Mz                                                            | 220 Nm                                     |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mx                                           | 160 Nm                                     |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment My                                           | 191 Nm                                     |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mz                                           | 191 Nm                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 645 Nm                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 720 Nm                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 720 Nm                                     |
| Kızak yüzeyinin kılavuzun merkezine olan mesafesi                          | 47 mm                                      |
| Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet                                       | 180 N                                      |
| Maks. besleme kuvveti Fx                                                   | 1100 N                                     |
| Torsiyon atalet momenti It                                                 | 108900 mm <sup>4</sup>                     |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH                                 | 0.07554 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL                                      | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Kütle atalet momenti JO                                                    | 0.05632 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Besleme sabiti                                                             | 10 mm/dev                                  |
| Referans hizmet ömrü                                                       | 5000 km                                    |
| Bakım aralığı                                                              | Ömür boyu yağlama                          |
| Hareketli kütle                                                            | 1185 g                                     |
| 0 mm strokta temel ağırlık                                                 | 2979 g                                     |
| 10 mm strok başına ek ağırlık                                              | 59 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                                                       | T42                                        |
| Kapak malzemesi                                                            | Alüminyum kokil kalıp döküm, boyalı        |
| Profil malzemesi                                                           | Dövme alüminyum alaşım, anodize            |
| Malzeme hakkında not                                                       | RoHS uyumlu                                |
| Kapama bandı malzemesi                                                     | yüksek alaşımlı paslanmaz çelik            |
| Tahrik kapağı malzemesi                                                    | Alüminyum kokil kalıp döküm, boyalı        |
| Kızak kılavuzu malzemesi                                                   | Çelik                                      |
| Kılavuz rayı malzemesi                                                     | Çelik                                      |
| Kızak malzemesi                                                            | Dövme alüminyum alaşım                     |
| Mil somunu malzemesi                                                       | Çelik                                      |
| Mil malzemesi                                                              | Çelik                                      |