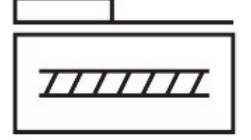
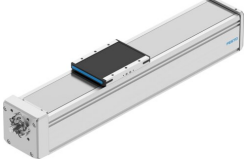


# Vidalı milli eksen ELGD-BS-KF-120-500-0H-5P

Ürün numarası: 8192294

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                        | Değer                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Çalışma stroku                                 | 500 mm                                                               |
| Boyut                                          | 120                                                                  |
| Strok rezervi                                  | 0 mm                                                                 |
| Ters çevirme boşluğu                           | 0.15 mm                                                              |
| Mil çapı                                       | 25 mm                                                                |
| Mil adımı                                      | 5 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                                             |
| Yol ölçüm sisteminin ölçüm prensibi            | artımlı                                                              |
| Konum algılama                                 | endüktif sensörler için                                              |
| Maks. ivmelenme                                | 15 m/sn <sup>2</sup>                                                 |
| Maks. devir                                    | 3200 1/dak                                                           |
| Maks. hız                                      | 0.27 m/sn                                                            |
| Tekrarlama hassasiyeti                         | ±0,01 mm                                                             |
| Devreye girme süresi                           | 100%                                                                 |
| LABS uygunluğu                                 | VDMA24364-C1-L                                                       |
| Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk | Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a) |
| Depolama sıcaklığı                             | -20 °C...60 °C                                                       |
| 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/sn maksimum referans hareket hızında                          |
| 2. derece alan momentleri ly                   | 3550000 mm <sup>4</sup>                                              |
| 2. derece alan momentleri lz                   | 8985000 mm <sup>4</sup>                                              |
| Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku   | 0.344 Nm                                                             |
| Minimum hareket hızında boşta çalışma torku    | 0.167 Nm                                                             |
| Maks. kuvvet Fy                                | 4300 N                                                               |

| Özellik                                                                    | Değer                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Maks. kuvvet Fz                                                            | 4300 N                                     |
| Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fy                                           | 2957 N                                     |
| Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fz                                           | 5608 N                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 17576 N                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 17576 N                                    |
| Maks. moment Mx                                                            | 170 Nm                                     |
| Maks. moment My                                                            | 50 Nm                                      |
| Maks. moment Mz                                                            | 60 Nm                                      |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mx                                           | 207 Nm                                     |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment My                                           | 63 Nm                                      |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mz                                           | 76 Nm                                      |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 730 Nm                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 162 Nm                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 162 Nm                                     |
| Kızak yüzeyinin kılavuzun merkezine olan mesafesi                          | 80 mm                                      |
| Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet                                       | 750 N                                      |
| Maks. besleme kuvveti Fx                                                   | 3520 N                                     |
| Torsiyon atalet momenti It                                                 | 1433600 mm <sup>4</sup>                    |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH                                 | 2.633 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL                                      | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Kütle atalet momenti JO                                                    | 0.76031 kgcm <sup>2</sup>                  |
| Besleme sabiti                                                             | 5 mm/dev                                   |
| Referans hizmet ömrü                                                       | 5000 km                                    |
| Bakım aralığı                                                              | Ömür boyu yağlama                          |
| Hareketli kütle                                                            | 1814 g                                     |
| Ürün ağırlığı                                                              | 13437 g                                    |
| 0 mm strokta temel ağırlık                                                 | 6087 g                                     |
| 10 mm strok başına ek ağırlık                                              | 147 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                                                       | S60                                        |
| 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                                      |