

# Vidalı milli eksen ELGA-BS-KF-150- -

Ürün numarası: 8024921

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                                                   | Değer                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Çalışma stroku                                                            | 50 mm...3000 mm                               |
| Boyut                                                                     | 150                                           |
| Mil çapı                                                                  | 40 mm                                         |
| Mil adımı                                                                 | 40 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                                                                  | Vidalı mil                                    |
| Yol ölçüm sisteminin ölçüm prensibi                                       | artımlı                                       |
| Maks. ivmelenme                                                           | 15 m/sn <sup>2</sup>                          |
| Maks. devir                                                               | 3000 1/dak                                    |
| Maks. hız                                                                 | 2 m/sn                                        |
| Tekrarlama hassasiyeti                                                    | ±0,02 mm                                      |
| Devreye girme süresi                                                      | 100%                                          |
| LABS uygunluğu                                                            | VDMA24364 Zone III                            |
| Koruma türü                                                               | IP40                                          |
| Ortam sıcaklığı                                                           | -10 °C...60 °C                                |
| 2. derece alan momentleri ly                                              | 4700000 mm <sup>4</sup>                       |
| 2. derece alan momentleri lz                                              | 11800000 mm <sup>4</sup>                      |
| Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku                              | 4.4 Nm                                        |
| Minimum hareket hızında boşta çalışma torku                               | 2.2 Nm                                        |
| Maks. kuvvet Fy                                                           | 5500 N                                        |
| Maks. kuvvet Fz                                                           | 11000 N                                       |
| Tüm eksendeki maks. kuvvet Fy                                             | 5500 N                                        |
| Tüm eksendeki maks. kuvvet Fz                                             | 11000 N                                       |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 20240 N                                       |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 40480 N                                       |

| Özellik                                                                   | Değer                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Maks. moment Mx                                                           | 167 Nm                                     |
| Maks. moment My                                                           | 1150 Nm                                    |
| Maks. moment Mz                                                           | 1150 Nm                                    |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mx                                          | 167 Nm                                     |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment My                                          | 1150 Nm                                    |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mz                                          | 1150 Nm                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 615 Nm                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 4232 Nm                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 4232 Nm                                    |
| Kızak yüzeyinin kılavuzun merkezine olan mesafesi                         | 111 mm                                     |
| Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet                                      | 4000 N                                     |
| Maks. besleme kuvveti Fx                                                  | 6400 N                                     |
| Torsiyon atalet momenti It                                                | 783000 mm <sup>4</sup>                     |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH                                | 18.031 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL                                     | 0.4053 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Kütle atalet momenti JO                                                   | 8.63 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Besleme sabiti                                                            | 40 mm/dev                                  |
| Referans hizmet ömrü                                                      | 5000 km                                    |
| Hareketli kütle                                                           | 10514 g                                    |
| İlave kızak ağırlığı                                                      | 5900 g                                     |
| 0 mm strokta temel ağırlık                                                | 25100 g                                    |
| 10 mm strok başına ek ağırlık                                             | 213 g                                      |
| Dinamik sarkma (yük hareketli)                                            | Eksen uzunluğunun %0,05'i, maksimum 0,5 mm |
| Statik sarkma (duruştta yük)                                              | Eksen uzunluğunun %0,1'i                   |
| Kapak malzemesi                                                           | Dövme alüminyum alaşım<br>eloksallı        |
| Profil malzemesi                                                          | Dövme alüminyum alaşım<br>eloksallı        |
| Malzeme hakkında not                                                      | RoHS uyumlu                                |
| Kapama bandı malzemesi                                                    | paslanmaz çelik şerit                      |
| Tahrik kapağı malzemesi                                                   | Dövme alüminyum alaşım<br>eloksallı        |
| Kızak kılavuzu malzemesi                                                  | Çelik                                      |
| Kılavuz rayı malzemesi                                                    | Çelik                                      |
| Kızak malzemesi                                                           | Dövme alüminyum alaşım<br>eloksallı        |
| Mil somunu malzemesi                                                      | Çelik                                      |
| Mil malzemesi                                                             | Çelik                                      |