

# Vidalı eksen ELGT-BS-120-750-10P

Ürün numarası: 8124460

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik  | Değer  |
|--|--|
| Çalışma stroku                                 | 750 mm   |
| Boyut  | 120  |
| Strok rezervi                                  | 0 mm   |
| Ters çevirme boşluğu                           | 150 µm   |
| Mil çapı                                       | 16 mm  |
| Mil adımı                                      | 10 000058  |
| 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   |
| Varyantlar                                     | Ana bileşen olarak bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmamalıdır. İstisnalar, çeliklerdeki nikel, akımsız nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, teller, elektrik konnektörleri ve bobinlerdir.       |
| Maks. ivmelenme                                | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Maks. devir                                    | 3000 1/min   |
| Maks. hız                                      | 0.5 m/s  |
| Tekrarlama hassasiyeti                         | ±0,02 mm   |
| Devreye girme süresi                           | 100%   |
| LABS uygunluğu                                 | VDMA24364 Zone III   |
| Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk | Kütle oranı olarak %1'ten fazla bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmaz. Çeliklerdeki nikel, akımsız nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, teller, elektrik konnektörleri ve bobinler dahil değildir |
| Temiz oda sınıfı                               | ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 8   |
| Koruma türü                                    | IP20   |
| Ortam sıcaklığı                                | 0 °C...50 °C   |
| Sürekli ilerleme kuvveti                       | 1265 N   |
| 2. derece alan momentleri ly                   | 966000 000057  |
| 2. derece alan momentleri lz                   | 6011000 000057   |
| Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku   | 0.3 Nm   |

| Özellik  | Değer                                      |
|--|--|
| Minimum hareket hızında boşta çalışma torku                                | 0.08 Nm                                    |
| Maks. kuvvet Fy  | 6800 N                                     |
| Maks. kuvvet Fz  | 8090 N                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 25051 N                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 29804 N                                    |
| Maks. moment Mx  | 300 Nm                                     |
| Maks. moment My  | 310 Nm                                     |
| Maks. moment Mz  | 310 Nm                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 1105 Nm                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 1142 Nm                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 1142 Nm                                    |
| Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet                                       | 290 N                                      |
| Maks. besleme kuvveti Fx   | 1265 N                                     |
| Torsiyon atalet momenti It   | 506000 000057                              |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH                                 | 0.3453 000018                              |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL                                      | 0.0253 000018                              |
| Kütle atalet momenti JO  | 0.1306 000018                              |
| Besleme sabiti   | 10 000058                                  |
| Hareketli kütle  | 2019 Gram                                  |
| Ürün ağırlığı  | 14546 Gram                                 |
| 0 mm strokta temel ağırlık   | 5259 Gram                                  |
| 10 mm strok başına ek ağırlık  | 124 Gram                                   |
| 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   | T46  |
| Kapak malzemesi  | Alüminyum döküm, boyalı                    |
| Profil malzemesi   | Dövme alüminyum alaşım, anodize            |
| Malzeme hakkında not   | RoHS uyumlu                                |
| Tahrik kapağı malzemesi  | Alüminyum döküm, boyalı                    |
| Kızak kılavuzu malzemesi   | Çelik                                      |
| Kılavuz rayı malzemesi   | Çelik                                      |
| Kızak malzemesi  | Dövme alüminyum alaşım, anodize            |
| Mil somunu malzemesi   | Çelik                                      |
| Mil malzemesi  | Çelik                                      |