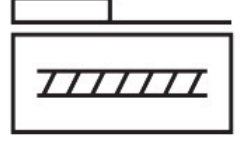


# Vidalı eksen ELGT-BS-160-700-20P

Ürün numarası: 8124534

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik  | Değer   |
|--|---|
| Çalışma stroku                                 | 700 mm  |
| Boyut  | 160   |
| Strok rezervi                                  | 0 mm  |
| Ters çevirme boşluğu                           | 150 µm  |
| Mil çapı                                       | 20 mm   |
| Mil adımı                                      | 20 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  |
| 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/sn <sup>2</sup>  |
| Maks. devir                                    | 3000 1/dak  |
| Maks. hız                                      | 1 m/sn  |
| Tekrarlama hassasiyeti                         | ±0,02 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 8  |
| Koruma türü                                    | IP20  |
| Ortam sıcaklığı                                | 0 °C...50 °C  |
| Sürekli ilerleme kuvveti                       | 1045 N  |
| 2. derece alan momentleri ly                   | 1411000 mm <sup>4</sup>   |
| 2. derece alan momentleri lz                   | 15257000 mm <sup>4</sup>  |

| Özellik  | Değer                                      |
|--|--|
| Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku                               | 0.4 Nm                                     |
| Minimum hareket hızında boşta çalışma torku                                | 0.14 Nm                                    |
| Maks. kuvvet Fy  | 9550 N                                     |
| Maks. kuvvet Fz  | 11370 N                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 35183 N                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 41887 N                                    |
| Maks. moment Mx  | 600 Nm                                     |
| Maks. moment My  | 560 Nm                                     |
| Maks. moment Mz  | 560 Nm                                     |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 2210 Nm                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 2063 Nm                                    |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)  | 2063 Nm                                    |
| Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet                                       | 290 N                                      |
| Maks. besleme kuvveti Fx   | 1045 N                                     |
| Torsiyon atalet momenti It   | 726000 mm <sup>4</sup>                     |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH                                 | 0.9027 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL                                      | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Kütle atalet momenti JO  | 0.6342 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Besleme sabiti   | 20 mm/dev                                  |
| Hareketli kütle  | 3842 g                                     |
| Ürün ağırlığı  | 22808 g                                    |
| 0 mm strokta temel ağırlık   | 9601 g                                     |
| 10 mm strok başına ek ağırlık  | 188 g                                      |
| 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                                      |