

# Vidalı eksen ELGT-BS-120-350-10P

Ürün numarası: 8124452

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                        | Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çalışma stroku                                 | 350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Boyut                                          | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Strok rezervi                                  | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ters çevirme boşluğu                           | 150 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mil çapı                                       | 16 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                                       | 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                                      | 0.5 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                       | 1265 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. derece alan momentleri ly                   | 966000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. derece alan momentleri lz                   | 6011000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Özellik                                                                    | Değer                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku                               | 0.3 Nm                                     |
| 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 mm <sup>4</sup>                     |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH                                 | 0.3453 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL                                      | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Kütle atalet momenti JO                                                    | 0.1306 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Besleme sabiti                                                             | 10 mm/dev                                  |
| Hareketli kütle                                                            | 2019 g                                     |
| Ürün ağırlığı                                                              | 9593 g                                     |
| 0 mm strokta temel ağırlık                                                 | 5259 g                                     |
| 10 mm strok başına ek ağırlık                                              | 124 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                                      |