

Vidalı eksen ELGA-BS-KF-120-300-0H-25P-ML

Ürün numarası: 8041845

FESTO



Veri sayfası

| Özellik | Değer |
|---|---|
| Çalışma stroku | 300 mm |
| Boyut | 120 |
| Strok rezervi | 0 mm |
| Mil çapı | 25 mm |
| Mil adımı | 25 mm/dev |
| Montaj konumu | herhangi bir |
| Kılavuz | Bilyalı rulman yatağı |
| Tasarım | Elektromekanik lineer eksen vidalı mil ile |
| Motor türü | Step motor Servo motor |
| Mil tipi | Vidalı mil |
| Yol ölçüm sisteminin ölçüm prensibi | artımlı |
| Maks. ivmelenme | 15 m/sn ² |
| Maks. devir | 3600 1/dak |
| Maks. hız | 1.5 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 | 1240000 mm ⁴ |
| 2. derece alan momentleri lz | 3800000 mm ⁴ |
| Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku | 1.64 Nm |
| Minimum hareket hızında boşta çalışma torku | 1 Nm |
| Maks. kuvvet Fy | 5500 N |
| Maks. kuvvet Fz | 6890 N |
| Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fy | 5500 N |
| Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fz | 6890 N |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 20240 N |

| Özellik | Değer |
|--|--|
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 25355 N |
| Maks. moment Mx | 104 Nm |
| Maks. moment My | 680 Nm |
| Maks. moment Mz | 680 Nm |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mx | 104 Nm |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment My | 680 Nm |
| Tüm eksenlerdeki maks. moment Mz | 680 Nm |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 383 Nm |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 2502 Nm |
| 100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında) | 2502 Nm |
| Kızak yüzeyinin kılavuzun merkezine olan mesafesi | 87 mm |
| Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet | 500 N |
| Maks. besleme kuvveti Fx | 3400 N |
| Torsiyon atalet momenti It | 247000 mm ⁴ |
| Metre strok başına kütle atalet momenti JH | 2.756 kgcm ² |
| Kg yük başına kütle atalet momenti JL | 0.1583 kgcm ² |
| Kütle atalet momenti JO | 1.038 kgcm ² |
| Besleme sabiti | 25 mm/dev |
| Referans hizmet ömrü | 5000 km |
| Hareketli kütle | 4459 g |
| 10 mm strok başına ek ağırlık | 101 g |
| Dinamik sarkma (yük hareketli) | Eksen uzunluğunun %0,05'i, maksimum 0,5 mm |
| Statik sarkma (duruşta yük) | Eksen uzunluğunun %0,1'i |
| Kapak malzemesi | Dövme alüminyum alaşım eloksallı |
| Profil malzemesi | Dövme alüminyum alaşım eloksallı |
| Malzeme hakkında not | RoHS uyumlu |
| Kapama bandı malzemesi | paslanmaz çelik şerit |
| Tahrik kapağı malzemesi | Dövme alüminyum alaşım eloksallı |
| Kızak kılavuzu malzemesi | Çelik |
| Kılavuz rayı malzemesi | Çelik |
| Kızak malzemesi | Dövme alüminyum alaşım eloksallı |
| Mil somunu malzemesi | Çelik |
| Mil malzemesi | Çelik |