

Os vretena ELGA-BS-KF-120-600-0H-25P-ML

Številka dela: 8041848

FESTO

s krogličnimi obtočnimi vodili



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|---|--|
| Delovni gib | 600 mm |
| Velikost | 120 |
| Rezerva giba | 0 mm |
| Premer vretena | 25 mm |
| Korak vretena | 25 mm/U |
| Položaj vgradnje | poljuben |
| Vodilo | Kroglična vodila |
| Konstruktivna zgradba | Elektromehanska linearna os z obtočim krogličnim navojnim vretenom |
| Vrsta motorja | Koračni motor Servo motor |
| Tip vretena | Kroglično obtočno vreteno |
| Princip merjenja merilnika poti | inkrementalno |
| Maks. pospešek | 15 m/s ² |
| Maks. število vrtljajev | 3.600 1/min |
| Maks. hitrost | 1,5 m/s |
| Ponovljivost | ±0,02 mm |
| LABS (PWIS) skladnost | VDMA24364 cona III |
| Vrsta zaščite | IP40 |
| Temperatura okolice | -10 ... 60 °C |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje Iy | 1.240E+03 mm ⁴ |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje Iz | 3.800E+03 mm ⁴ |
| Moment prostega teka pri maksimalni hitrosti potovanja | 1,64 Nm |
| Moment prostega teka pri minimalni hitrosti potovanja | 1 Nm |
| Maks. sila Fy | 5.500 N |
| Maks. sila Fz | 6.890 N |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 20.240 N |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 25.355 N |
| Maks. moment Mx | 104 Nm |
| Maks. moment My | 680 Nm |
| Maks. moment Mz | 680 Nm |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 383 Nm |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 2.502 Nm |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (obravnavano samo vodilo) | 2.502 Nm |
| Maks. radialna sila na gonilni gredi | 500 N |
| Maks. podajalna sila Fx | 3.400 N |
| Torzijski vztrajnostni moment It | 247E+03 mm ⁴ |
| Vztrajnostni moment JH na meter giba | 2,756 kgcm ² |
| Vztrajnostni moment JL na kg koristne obremenitve | 0,1583 kgcm ² |
| Masni vztrajnostni moment JO | 1,038 kgcm ² |
| Podajalna konstanta | 25 mm/U |
| Premikajoče se mase | 4.459 g |
| Masa dodatnega vodila | 3.600 g |
| Dodatek mase na 10 mm giba | 101 g |

| Značilnost | Vrednost |
|---|--|
| Dinamično upogibanje (breme se premika) | 0,05% dolžine osi, maksimalno 0,5 mm |
| Statično upogibanje (breme miruje) | 0,1 % dolžine osi |
| Material, končni pokrov | Aluminijeva litina za kovanje eloksiran |
| Material, profil | Aluminijeva litina za kovanje eloksiran |
| Opomba o materialu | Ustreza RoHS |
| Material, pokrov pogona | Aluminijeva litina za kovanje eloksiran |
| Material, vodilo drsnika | Jeklo |
| Material, vodilni drog | Jeklo |
| Material, drsnik | Aluminijeva litina za kovanje eloksiran |
| Material, matica vretena | Jeklo |
| Material, vreteno | Jeklo |