

Oś z śrubą ELGA-BS-KF-120-200-0H-10P-ML

Numer części: 8041837

FESTO

Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych obiegowych



Karta danych

| Cecha | Wartość |
|--|--|
| Skok roboczy | 200 mm |
| Wielkość | 120 |
| Zapas skoku | 0 mm |
| Średnica śruby | 25 mm |
| Skok śruby | 10 mm/U |
| Pozycja zabudowy | Dowolna |
| Prowadzenie | Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek |
| Konstrukcja | Elektromechaniczny napęd liniowy mit Kugelumlaufspindel |
| Typ silnika | Silnik skokowy Silnik serwo |
| Typ śruby | Śruba pociągowa toczna |
| Zasada pomiaru systemu pomiaru położenia | Inkrementalny |
| Maks. przyspieszenie | 15 m/s ² |
| Maks. liczba obrotów | 3 600 1/min |
| Maks. prędkość | 0,6 m/s |
| Powtarzalność | ±0,02 mm |
| Zgodność z PWIS | VDMA24364-Strefa III |
| Stopień ochrony | IP40 |
| Temperatura otoczenia | -10 ... 60 °C |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 1 240E+03 mm ⁴ |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 3 800E+03 mm ⁴ |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu | 1,33 Nm |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu | 1 Nm |
| Maks. siła Fy | 5 500 N |
| Maks. siła Fz | 6 890 N |
| Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 20 240 N |
| Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 25 355 N |
| Maks. moment Mx | 104 Nm |
| Maks. moment My | 680 Nm |
| Maks. moment Mz | 680 Nm |
| Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 383 Nm |
| My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 2 502 Nm |
| Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 2 502 Nm |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym | 500 N |
| Maks. siła posuwu Fx | 3 400 N |
| Skręcający moment bezwładności It | 247E+03 mm ⁴ |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku | 2,756 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego | 0,0253 kgcm ² |
| Masowy moment bezwładności JO | 1,038 kgcm ² |
| Stała posuwu | 10 mm/U |

| Cecha | Wartość |
|---|-------------------------------------|
| Przemieszczana masa własna | 4 459 g |
| Ciężar dodatkowego wózka | 3 600 g |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku | 101 g |
| Ugięcie dynamiczne (ruchome obciążenie) | 0,05% długości napędu, maks. 0,5 mm |
| Ugięcie statyczne (obciążenie w stanie spoczynku) | 0.1% długości napędu |
| Materiał pokrywy końcowej | Stop aluminium Anodowanie |
| Materiał profilu | Stop aluminium Anodowanie |
| Uwaga dotycząca materiałów | Zgodne z RoHS |
| Materiał pokrywy napędu | Stop aluminium Anodowanie |
| Materiał prowadzenia wózka napędu | Stal |
| Materiał prowadnicy | Stal |
| Materiał wózka | Stop aluminium Anodowanie |
| Materiał nakrętki śrubowej | Stal |
| Materiał śruby | Stal |