

spindel ELGA-BS-KF-80-100-0H-20P-ML

Artikelnummer: 8041829

FESTO

met kogelomloopgeleiding



Informatieblad

| Kenmerk | Waarde |
|--|---|
| Werkslag | 100 mm |
| Grootte | 80 |
| Slagreserve | 0 mm |
| Spindeldiameter | 15 mm |
| Spindelsteek | 20 mm/U |
| Inbouwpositie | willekeurig |
| Geleiding | Kogelomloopgeleiding |
| Constructieve opbouw | Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel |
| Type motor | Stappenmotor Servomotor |
| Type spindel | Kogelomloopspindel |
| Meetprincipe wegmeetsysteem | Incrementeel |
| Max. acceleratie | 15 m/s ² |
| Max. toerental | 3.000 1/min |
| Max. snelheid | 1 m/s |
| Herhaalnauwkeurigheid | ±0,02 mm |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-zone III |
| Beschermingsgraad | IP40 |
| Omgevingstemperatuur | -10 ... 60 °C |
| Oppervlaktemoment van de 2e graad ly | 310E+03 mm ⁴ |
| Oppervlaktemoment van de 2e graad lz | 977E+03 mm ⁴ |
| stationair koppel bij maximale loopsnelheid | 0,6 Nm |
| stationair koppel bij minimale loopsnelheid | 0,35 Nm |
| Max. kracht Fy | 2.500 N |
| Max. kracht Fz | 3.050 N |
| Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 9.200 N |
| Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 11.224 N |
| Max moment Mx | 36 Nm |
| Max moment My | 228 Nm |
| Max moment Mz | 228 Nm |
| Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 132 Nm |
| My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 839 Nm |
| Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 839 Nm |
| Max. radiale kracht op de aandrijfas | 250 N |
| Maximale aanzetkracht Fx | 1.600 N |
| Torsiemassatraagheidsmoment | 67,3E+03 mm ⁴ |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag | 0,346 kgcm ² |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last | 0,1013 kgcm ² |

| Kenmerk | Waarde |
|---|--|
| Massatraagheidsmoment JO | 0,097 kgcm ² |
| Toevoerconstante | 20 mm/U |
| Te verplaatsen massa | 1.370 g |
| Gewicht extra slede | 1.110 g |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag | 46,5 g |
| Dynamische doorbuiging (last beweegt) | 0,05% van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm |
| Statische doorbuiging (last in stilstand) | 0,1 % van de lengte van de as |
| Materiaal afsluitdeksel | aluminumlegering geanodiseerd |
| Materiaal profiel | aluminumlegering geanodiseerd |
| Materiaal - opmerking | RoHS conform |
| Materiaal aandrijfdeksel | aluminumlegering geanodiseerd |
| Materiaal geleiding slede | Staal |
| Materiaalgeleidingsrail | Staal |
| Materiaal slede | aluminumlegering geanodiseerd |
| Materiaal spindelmoer | Staal |
| Materiaal spindel | Staal |