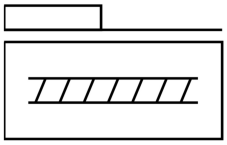
# Spindelas ELGA-BS-KF-120-800-0H-25P-ML

Artikelnummer: 8041849



## Gegevensblad

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Werkslag | 800 mm |
| Bouwgrootte | 120 |
| Slagreserve | 0 mm |
| Spindeldiameter | 25 mm |
| Spindelspoed | 25 mm/U |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Geleiding | Kogelomloopgeleiding |
| Constructieve opbouw | Elektromechanische lineaire as<br>met kogelomloopspindel |
| Motortype | Stappenmotor<br>Servomotor |
| Type spindel | Kogelomloopspindel |
| Meetprincipe meetlineaal | Incrementeel |
| Max. versnelling | 15 m/s² |
| Max. toerental | 3600 1/min |
| Max. snelheid | 1.5 m/s |
| Herhaalnauwkeurigheid | ±0,02 mm |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-zone III |
| Beschermingsklasse | IP40 |
| Omgevingstemperatuur | -10 °C...60 °C |
| Oppervlaktemomenten 2e graad Iy | 1240000 mm⁴ |
| Oppervlaktemomenten 2e graad Iz | 3800000 mm⁴ |
| Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid | 1.64 Nm |
| Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid | 1 Nm |
| Max. kracht Fy | 5500 N |
| Max. kracht Fz | 6890 N |
| Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling) | 20240 N |
| Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 25355 N |
| Max. moment Mx | 104 Nm |
| Max moment My | 680 Nm |

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Max. moment Mz | 680 Nm |
| Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 383 Nm |
| My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling) | 2502 Nm |
| Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 2502 Nm |
| Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht | 500 N |
| Max. toevoerkracht Fx | 3400 N |
| Torsietraagheidsmoment It | 247000 $mm^4$ |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag | 2.756 $kgcm^2$ |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last | 0.1583 $kgcm^2$ |
| Massatraagheidsmoment JO | 1.038 $kgcm^2$ |
| Toevoerconstante | 25 mm/U |
| Verplaatste massa | 4459 g |
| Gewicht extra slede | 3600 g |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag | 101 g |
| Dynamische doorbuiging (last beweegt) | 0,05 % van de lengte van de as, maximaal 0,5 mm |
| Statische doorbuiging (last bij stilstand) | 0,1 % van de lengte van de as |
| Materiaal afsluitdeksel | Aluminium kneedlegering<br>Geanodiseerd |
| Materiaal profiel | Aluminium kneedlegering<br>geanodiseerd |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |
| Materiaal aandrijfdeksel | Aluminium kneedlegering<br>Geanodiseerd |
| Materiaal geleiding slede | Staal |
| Materiaal geleidingsrail | Staal |
| Materiaal slede | Aluminium kneedlegering<br>Geanodiseerd |
| Materiaal spindelmoer | Staal |
| Materiaal spindel | Staal |