

# Spindel ELGD-BS-KF-120-800-0H-10P

Artikelnummer: 8192303

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                                | Waarde                                                            |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Werkslag                                               | 800 mm                                                            |
| Bouwgrootte                                            | 120                                                               |
| Slagreserve                                            | 0 mm                                                              |
| Omkeerspel                                             | 0.15 mm                                                           |
| Spindeldiameter                                        | 25 mm                                                             |
| Spindelspoed                                           | 10 mm/U                                                           |
| Inbouwpositie                                          | Willekeurig                                                       |
| Geleiding                                              | Kogelomloopgeleiding                                              |
| Constructieve opbouw                                   | Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel             |
| Motortype                                              | Stappenmotor<br>Servomotor                                        |
| Type spindel                                           | Kogelomloopspindel                                                |
| Meetprincipe meetlineaal                               | Incrementeel                                                      |
| Positiedetectie                                        | Voor inductieve sensoren                                          |
| Max. versnelling                                       | 15 m/s <sup>2</sup>                                               |
| Max. toerental                                         | 3200 1/min                                                        |
| Max. snelheid                                          | 0.53 m/s                                                          |
| Herhaalnauwkeurigheid                                  | ±0,01 mm                                                          |
| Inschakelduur                                          | 100%                                                              |
| LABS-conformiteit                                      | VDMA24364-C1-L                                                    |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen   | Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a) |
| Lagertemperatuur                                       | -20 °C...60 °C                                                    |
| Beschermingsklasse                                     | IP40                                                              |
| Omgevingstemperatuur                                   | 0 °C...60 °C                                                      |
| Impactenergie in de eindposities                       | 1 mJ                                                              |
| Informatie over impactenergie in de eindposities       | Bij maximale snelheid van de referentieloop van 0,01 m/s          |
| Oppervlaktmomenten 2e graad ly                         | 3550000 mm <sup>4</sup>                                           |
| Oppervlaktmomenten 2e graad lz                         | 8985000 mm <sup>4</sup>                                           |
| Nullast draaimoment bij maximale verplaatsingssnelheid | 0.957 Nm                                                          |
| Nullast draaimoment bij minimale verplaatsingssnelheid | 0.254 Nm                                                          |
| Max. kracht Fy                                         | 4300 N                                                            |

| Functie                                                                        | Waarde                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Max. kracht Fz                                                                 | 4300 N                                          |
| Max. Kracht Fy totale as                                                       | 2957 N                                          |
| Max. Kracht Fz totale as                                                       | 5608 N                                          |
| Fy bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)      | 17576 N                                         |
| Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 17576 N                                         |
| Max. moment Mx                                                                 | 170 Nm                                          |
| Max moment My                                                                  | 50 Nm                                           |
| Max. moment Mz                                                                 | 60 Nm                                           |
| Max. Moment Mx totale as                                                       | 207 Nm                                          |
| Max. Moment Mij totale as                                                      | 63 Nm                                           |
| Max. Moment Mz totale as                                                       | 76 Nm                                           |
| Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 730 Nm                                          |
| My bij theoretische levensduur van 100 km (zuivere geleidingsbeoordeling)      | 162 Nm                                          |
| Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 162 Nm                                          |
| Afstand tussen sledeoppervlak en midden van de geleiding                       | 80 mm                                           |
| Max. radiaalkracht aan de aandrijfschacht                                      | 750 N                                           |
| Max. toevoerkracht Fx                                                          | 3520 N                                          |
| Torsietraagheidsmoment It                                                      | 1433600 mm <sup>4</sup>                         |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag                                        | 2.633 kgcm <sup>2</sup>                         |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last                                   | 0.00633 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Massatraagheidsmoment JO                                                       | 0.76031 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Toevoerconstante                                                               | 10 mm/U                                         |
| Referentie levensduur                                                          | 5000 km                                         |
| Onderhoudsinterval                                                             | Lifetimesmering                                 |
| Verplaatste massa                                                              | 1814 g                                          |
| Productgewicht                                                                 | 17847 g                                         |
| Basisgewicht bij 0 mm slag                                                     | 6087 g                                          |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag                                                 | 147 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                   |
| Interfacecode actuator                                                         | S60                                             |
| Materiaal afsluitdeksel                                                        | Aluminium coquillegietsel, gelakt               |
| Materiaal profiel                                                              | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd           |
| Materiaal-informatie                                                           | RoHS conform                                    |
| Materiaal afdekband                                                            | Hooggelegeerd roestvast staal                   |
| Materiaal aandrijfdeksel                                                       | Aluminium coquillegietsel, gelakt               |
| Materiaal geleiding slede                                                      | Staal                                           |
| Materiaal geleidingsrail                                                       | Staal                                           |
| Materiaal slede                                                                | Aluminium kneedlegering                         |
| Materiaal spindelmoer                                                          | Staal                                           |
| Materiaal spindel                                                              | Staal                                           |