

# spindel ELGT-BS-120-750-10P

Artikelnummer: 8124460

FESTO



## Informatieblad

| Kenmerk  | Waarde   |
|--|--|
| Werkslag   | 750 mm   |
| Grootte  | 120  |
| Slagreserve  | 0 mm   |
| Reversspeling  | $\leq 0,15 \mu\text{m}$  |
| Spindeldiameter  | 16 mm  |
| Spindelsteek   | 10 mm/U  |
| Inbouwpositie  | willekeurig  |
| Geleiding  | Kogelomloopgeleiding   |
| Constructieve opbouw   | Elektromechanische lineaire as met kogelomloopspindel                |
| Type motor   | Stappenmotor<br>Servomotor   |
| Type spindel   | Kogelomloopspindel   |
| Varianten  | Aanbevolen voor installaties voor de productie van Li-ion-batterijen |
| Max. acceleratie   | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Max. toerental   | 3.000 1/min  |
| Max. snelheid  | 0,5 m/s  |
| Herhaalnauwkeurigheid  | $\pm 0,02 \text{ mm}$  |
| Inschakelduur  | 100 %  |
| LABS-conformiteit  | VDMA24364-zone III   |
| RSBP-classificatie volgens CD-0033   | F1a  |
| Cleanroomklasse  | ISO klasse 8   |
| Beschermingsgraad  | IP20   |
| Omgevingstemperatuur   | 0 ... 50 °C  |
| Continue aanzetkracht  | 1.265 N  |
| Oppervlaktmoment van de 2e graad Iy  | 966E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Oppervlaktmoment van de 2e graad Iz  | 6.011E+03 mm <sup>4</sup>  |
| stationair koppel bij maximale loopsnelheid                                    | 0,3 Nm   |
| stationair koppel bij minimale loopsnelheid                                    | 0,08 Nm  |
| Max. kracht Fy   | 6.800 N  |
| Max. kracht Fz   | 8.090 N  |
| Fy bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 25.051 N   |
| Fz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 29.804 N   |
| Max moment Mx  | 300 Nm   |
| Max moment My  | 310 Nm   |
| Max moment Mz  | 310 Nm   |
| Mx bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 1.105 Nm   |
| My bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 1.142 Nm   |
| Mz bij theoretische levensduur van 100 km (enkel vanuit geleidingsperspectief) | 1.142 Nm   |
| Max. radiale kracht op de aandrijfas   | 290 N  |
| Maximale aanzetkracht Fx   | 1.265 N  |

| Kenmerk                                      | Waarde   |
|--|--|
| Torsiemassatraagheidsmoment                  | 506E+03 mm <sup>4</sup>                        |
| Massatraagheidsmoment JH per meter slag      | 0,3453 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Massatraagheidsmoment JL per kg nuttige last | 0,0253 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Massatraagheidsmoment JO                     | 0,1306 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Toevoerconstante                             | 10 mm/U  |
| Te verplaatsen massa                         | 2.019 g  |
| Productgewicht                               | 14.546 g                                       |
| Basisgewicht bij 0 mm slag                   | 5.259 g  |
| Gewichtstoeslag per 10 mm slag               | 124 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                  |
| Interface code, actuator                     | T46  |
| Materiaal afsluitdeksel                      | Gegoten aluminium, gelakt                      |
| Materiaal profiel                            | Kneedlegering aluminium, geëloxeerd            |
| Materiaal - opmerking                        | RoHS conform                                   |
| Materiaal aandrijfdeksel                     | Gegoten aluminium, gelakt                      |
| Materiaal geleiding slede                    | Staal  |
| Materiaalgeleidingsrail                      | Staal  |
| Materiaal slede                              | Kneedlegering aluminium, geëloxeerd            |
| Materiaal spindelmoer                        | Staal  |
| Materiaal spindel                            | Staal  |