

# Spindelachse EGC-120-500-BS-25P-KF-0H-ML-GK

Teilenummer: 3013582

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                                                 | Wert                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Arbeitshub                                                              | 500 mm                                                |
| Baugröße                                                                | 120                                                   |
| Hubreserve                                                              | 0 mm                                                  |
| Spindeldurchmesser                                                      | 25 mm                                                 |
| Spindelsteigung                                                         | 25 mm/U                                               |
| Einbaulage                                                              | beliebig                                              |
| Führung                                                                 | Kugelumlaufführung                                    |
| Konstruktiver Aufbau                                                    | Elektromechanische Linearachse mit Kugelumlaufspindel |
| Motorart                                                                | Schrittmotor<br>Servomotor                            |
| Spindel-Typ                                                             | Kugelumlaufspindel                                    |
| Max. Beschleunigung                                                     | 15 m/s <sup>2</sup>                                   |
| Max. Geschwindigkeit                                                    | 1,5 m/s                                               |
| Wiederholgenauigkeit                                                    | ±0,02 mm                                              |
| Einschaltdauer                                                          | 100%                                                  |
| LABS-Konformität                                                        | VDMA24364-B2-L                                        |
| Schutzart                                                               | IP40                                                  |
| Umgebungstemperatur                                                     | -10 °C...60 °C                                        |
| Flächenmomente 2. Grades Iy                                             | 5010000 mm <sup>4</sup>                               |
| Flächenmomente 2. Grades Iz                                             | 5820000 mm <sup>4</sup>                               |
| Max. Kraft Fy                                                           | 6890 N                                                |
| Max. Kraft Fz                                                           | 6890 N                                                |
| Max. Kraft Fy Gesamtachse                                               | 6890 N                                                |
| Max. Kraft Fz Gesamtachse                                               | 6890 N                                                |
| Fy bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 25383 N                                               |
| Fz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 25383 N                                               |
| Max. Moment Mx                                                          | 144 Nm                                                |
| Max. Moment My                                                          | 380 Nm                                                |
| Max. Moment Mz                                                          | 380 Nm                                                |

| Merkmale                                                                | Wert                             |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Max. Moment Mx Gesamtachse                                              | 144 Nm                           |
| Max. Moment My Gesamtachse                                              | 380 Nm                           |
| Max. Moment Mz Gesamtachse                                              | 380 Nm                           |
| Mx bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 531 Nm                           |
| My bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 1400 Nm                          |
| Mz bei theoretischer Lebensdauer von 100 km (reine Führungsbetrachtung) | 1400 Nm                          |
| Max. Radialkraft am Antriebsschaft                                      | 500 N                            |
| Max. Vorschubkraft Fx                                                   | 1500 N                           |
| Torsionsträgheitsmoment It                                              | 1430000 mm <sup>4</sup>          |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub                                  | 2.756 kgcm <sup>2</sup>          |
| Vorschubkonstante                                                       | 25 mm/U                          |
| Referenzlebensdauer                                                     | 5000 km                          |
| Werkstoff Abschlussdeckel                                               | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Mitnehmer                                                     | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Profil                                                        | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff-Hinweis                                                       | RoHS konform                     |
| Werkstoff Antriebsdeckel                                                | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Führung Schlitten                                             | Stahl                            |
| Werkstoff Führungsschiene                                               | Stahl                            |
| Werkstoff Schlitten                                                     | Aluminium-Knetlegierung eloxiert |
| Werkstoff Spindelmutter                                                 | Stahl                            |
| Werkstoff Spindel                                                       | Stahl                            |