

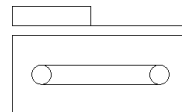
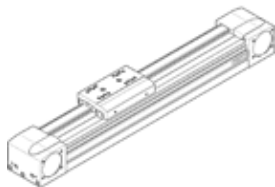
# Zahnriemenachse EGC-70-800-TB-KF-0H-GK

Teilenummer: 3012496

☆ Kernprogramm

mit Kugelumlauführung

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                              | Wert                                          |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser                       | 24,83 mm                                      |
| Arbeitshub                                           | 800 mm                                        |
| Baugröße                                             | 70                                            |
| Hubreserve                                           | 0 mm                                          |
| Zahnriemen-Dehnung                                   | 0,08 %                                        |
| Zahnriemen-Teilung                                   | 3 mm                                          |
| Einbaulage                                           | beliebig                                      |
| Führung                                              | Kugelumlauführung                             |
| Konstruktiver Aufbau                                 | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen |
| Motorart                                             | Schrittmotor<br>Servomotor                    |
| Max. Beschleunigung                                  | 50 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. Geschwindigkeit                                 | 5 m/s                                         |
| Wiederholgenauigkeit                                 | ±0,08 mm                                      |
| Einschaltdauer                                       | 100 %                                         |
| Schutzart                                            | IP40                                          |
| Umgebungstemperatur                                  | -10 ... 60 °C                                 |
| Flächenmomente 2. Grades I <sub>x</sub>              | 395E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Flächenmomente 2. Grades I <sub>y</sub>              | 577E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Max. Kraft F <sub>y</sub>                            | 1.850 N                                       |
| Max. Kraft F <sub>z</sub>                            | 1.850 N                                       |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand                  | 14,5 N                                        |
| Max. Moment M <sub>x</sub>                           | 16 Nm                                         |
| Max. Vorschubkraft F <sub>x</sub>                    | 100 N                                         |
| Torsionsträgheitsmoment I <sub>t</sub>               | 240E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Massenträgheitsmoment J <sub>H</sub> pro Meter Hub   | 0,11 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Massenträgheitsmoment J <sub>L</sub> pro kg Nutzlast | 1,54 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Vorschubkonstante                                    | 78 mm/U                                       |
| Werkstoff Abschlussdeckel                            | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Profil                                     | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoffhinweis                                     | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |
| Werkstoff Antriebsdeckel                             | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Führung Schlitten                          | Stahl                                         |
| Werkstoff Führungsschiene                            | Stahl                                         |
| Werkstoff Riemenscheiben                             | hochlegierter Stahl rostfrei                  |
| Werkstoff Schlitten                                  | Aluminium-Knetlegierung<br>eloxiert           |
| Werkstoff Zahnriemenklemmkörper                      | vernickelt                                    |
| Werkstoff Zahnriemen                                 | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug |