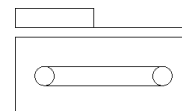
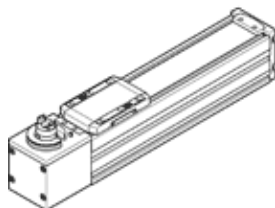


# Zahnriemenachse ELGC-TB-KF-45-200

Teilenummer: 8062768

☆ Kernprogramm

FESTO



## Datenblatt

| Merkmal                                  | Wert                                          |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser           | 19,1 mm                                       |
| Arbeitshub                               | 200 mm                                        |
| Baugröße                                 | 45                                            |
| Hubreserve                               | 0 mm                                          |
| Zahnriemen-Dehnung                       | 0,187 %                                       |
| Zahnriemen-Teilung                       | 2 mm                                          |
| Einbaulage                               | beliebig                                      |
| Führung                                  | Kugelumlauführung                             |
| Konstruktiver Aufbau                     | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen |
| Motorart                                 | Schrittmotor<br>Servomotor                    |
| Messprinzip Wegmesssystem                | inkremental                                   |
| Max. Beschleunigung                      | 15 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. Geschwindigkeit                     | 1,2 m/s                                       |
| Wiederholgenauigkeit                     | ±0,1 mm                                       |
| Einschaltdauer                           | 100 %                                         |
| Schutzart                                | IP40                                          |
| Umgebungstemperatur                      | 0 ... 50 °C                                   |
| Flächenmomente 2. Grades Iy              | 140E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Flächenmomente 2. Grades Iz              | 170E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Max. Antriebsmoment                      | 0,716 Nm                                      |
| Max. Kraft Fy                            | 300 N                                         |
| Max. Kraft Fz                            | 600 N                                         |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand      | 7,8 N                                         |
| Max. Moment Mx                           | 5,5 Nm                                        |
| Max. Moment My                           | 4,7 Nm                                        |
| Max. Moment Mz                           | 4,7 Nm                                        |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 75 N                                          |
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0,075 Nm                                      |
| Torsionsträgheitsmoment It               | 8,5E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 0,0281 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 0,9119 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 0,1862 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Vorschubkonstante                        | 60 mm/U                                       |
| Bewegte Masse                            | 169 g                                         |
| Bewegte Masse bei 0 mm Hub               | 169 g                                         |
| Gewicht Schlitten                        | 55 g                                          |
| Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub           | 23 g                                          |
| Grundgewicht bei 0 mm Hub                | 760 g                                         |
| Produktgewicht                           | 1.219 g                                       |
| Schnittstellencode Aktuator              | V32                                           |
| Werkstoff Abschlussdeckel                | Alu-Druckguss, lackiert                       |
| Werkstoff Profil                         | Alu-Knetlegierung, eloxiert                   |
| Werkstoffhinweis                         | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform |

| Merkmal                     | Wert                          |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Werkstoff Abdeckband        | rostfreier Edelbandstahl      |
| Werkstoff Antriebsdeckel    | Alu-Druckguss, lackiert       |
| Werkstoff Führung Schlitten | Vergütungsstahl               |
| Werkstoff Führungsschiene   | Vergütungsstahl               |
| Werkstoff Riemenscheiben    | hochlegierter Stahl rostfrei  |
| Werkstoff Schlitten         | Aluminium-Druckguss           |
| Werkstoff Zahnriemen        | Polychloroprene mit Glasfaser |