

# ELGA-TB-G-70-xxx - Set

Festo-Teilenummer: 570502



**IBF GmbH**  
Bruchstraße 22 - 24  
57258 Freudenberg

Telefon: +49(0) 2734 276967

## Beschreibung

Zahnriemenachse Set

## Datenblatt

| Merkmal                                 | Eigenschaft                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Antriebsritzel Wirkdurchmesser          | 28.65 mm                                      |
| Arbeitshub                              | 50 mm ... 8500 mm                             |
| Baugröße                                | 70                                            |
| Zahnriemen-Dehnung                      | 0.31 %                                        |
| Zahnriemen-Teilung                      | 3 mm                                          |
| Einbaulage                              | beliebig                                      |
| Führung                                 | Gleitführung                                  |
| Konstruktiver Aufbau                    | Elektromechanische Linearachse mit Zahnriemen |
| Motorart                                | Schrittmotor<br>Servomotor                    |
| Symbol                                  | 00991212                                      |
| Max. Beschleunigung                     | 50 m/s <sup>2</sup>                           |
| Max. Geschwindigkeit                    | 5 m/s                                         |
| Wiederholgenauigkeit                    | ±0,08 mm                                      |
| Einschaltdauer                          | 100%                                          |
| Schutzart                               | IP40                                          |
| Umgebungstemperatur                     | -10 °C ... 60 °C                              |
| Flächenmomente 2. Grades I <sub>x</sub> | 147000 mm <sup>4</sup>                        |

|                                          |                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flächenmomente 2. Grades Iy              | 425000 mm <sup>4</sup>                                                                      |
| Max. Antriebsmoment                      | 5 Nm                                                                                        |
| Max. Kraft Fy                            | 80 N                                                                                        |
| Max. Kraft Fz                            | 400 N                                                                                       |
| Max. Leerlauf- Verschiebewiderstand      | 35 N                                                                                        |
| Max. Moment Mx                           | 5 Nm                                                                                        |
| Max. Moment My                           | 30 Nm                                                                                       |
| Max. Moment Mz                           | 10 Nm                                                                                       |
| Max. Vorschubkraft Fx                    | 350 N                                                                                       |
| Leerlaufantriebsmoment                   | 0.5 Nm                                                                                      |
| Torsionsträgheitsmoment It               | 71500 mm <sup>4</sup>                                                                       |
| Massenträgheitsmoment JH pro Meter Hub   | 0.019 kgcm <sup>2</sup>                                                                     |
| Massenträgheitsmoment JL pro kg Nutzlast | 2.05 kgcm <sup>2</sup>                                                                      |
| Massenträgheitsmoment JO                 | 1.75 kgcm <sup>2</sup>                                                                      |
| Vorschubkonstante                        | 90 mm/U                                                                                     |
| Werkstoff Abschlussdeckel                | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                                                           |
| Werkstoff Profil                         | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                                                           |
| Werkstoff-Hinweis                        | LABS-haltige Stoffe enthalten<br>RoHS konform                                               |
| Werkstoff Abdeckband                     | rostfreier Edelbandstahl                                                                    |
| Werkstoff Antriebsdeckel                 | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                                                           |
| Werkstoff Führung Schlitten              | POM                                                                                         |
| Werkstoff Führungsschiene                | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                                                           |
| Werkstoff Riemenscheiben                 | hochlegierter Stahl rostfrei                                                                |
| Werkstoff Schlitten                      | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert                                                           |
| Werkstoff Zahnriemenklemmkörper          | Edelstahlguss                                                                               |
| Werkstoff Zahnriemen                     | Polychloroprene mit Glascord und Nylonüberzug<br>Polyurethan mit Stahlcord und Nylonüberzug |

Dieser Artikel wird für Sie individuell konfiguriert. Bitte beachten Sie, dass weder ein Umtausch- noch Rückgaberecht besteht.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Schreibfehler, Irrtümer und Unvollständigkeiten übernehmen wir keine Haftung.