

## Ос със зъбен ремък ELGA-TB-G-70- -

Номер на част: 570502

FESTO



### Техническа информация

| Характеристика                                    | Стойност                                    |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Задвижващ пиньон ефективен диаметър               | 28.65 mm                                    |
| Работен ход                                       | 50 mm...8500 mm                             |
| Размер                                            | 70                                          |
| Стъпка на зъбния ремък                            | 3 mm                                        |
| Монтажно положение                                | произволно                                  |
| Водачи                                            | Направляваща плъзгаща                       |
| Конструктивна структура                           | Електромеханична линейна ос със зъбен ремък |
| Вид на мотора                                     | Стъпков мотор<br>Серво-двигател             |
| Макс. ускорение                                   | 50 m/s <sup>2</sup>                         |
| Макс. скорост                                     | 5 m/s                                       |
| Точност при повторение                            | ±0,08 mm                                    |
| Продължителност на включване                      | 100%                                        |
| Сертификат за LABS                                | VDMA24364 зона III                          |
| Клас защита                                       | IP40                                        |
| Температура на околната среда                     | -10 °C...60 °C                              |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy       | 147000 mm <sup>4</sup>                      |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz       | 425000 mm <sup>4</sup>                      |
| Макс. момент на задвижването                      | 5 Nm                                        |
| Макс. сила Fy                                     | 80 Б                                        |
| Макс. сила Fz                                     | 400 Б                                       |
| Макс. сила Fy обща ос                             | 80 Б                                        |
| Макс. сила Fz обща ос                             | 400 Б                                       |
| Макс. съпротивление на преместване при празен ход | 35 Б                                        |
| Макс. момент Mx                                   | 5 Nm                                        |
| Макс. момент My                                   | 30 Nm                                       |
| Макс. момент Mz                                   | 10 Nm                                       |
| Макс. момент Mx обща ос                           | 5 Nm                                        |
| Макс. момент My обща ос                           | 30 Nm                                       |
| Макс. момент Mz обща ос                           | 10 Nm                                       |
| Макс. сила на подаване Fx                         | 350 Б                                       |

| Характеристика                                    | Стойност                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Момент на празен ход на задвижването              | 0.5 Nm                                                                                                                           |
| Инерционен момент при усукване $I_t$              | 71500 mm <sup>4</sup>                                                                                                            |
| Масов инерционен момент $J_H$ на един метър ход   | 0.019 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                          |
| Масов инерционен момент $J_L$ на kg полезен товар | 2.05 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                           |
| Масов инерционен момент $J_O$                     | 1.75 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                           |
| Константа на подаване                             | 90 mm/об.                                                                                                                        |
| Референтен експлоатационен живот                  | 5000 Km                                                                                                                          |
| Тегло плъзгач                                     | 0.57 kg                                                                                                                          |
| Основно тегло при 0 mm ход                        | 2160 g                                                                                                                           |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход              | 26.4 g                                                                                                                           |
| Динамично огъване (движение на товара)            | 0,05 % от дължината на оста, максимум 0,5 mm                                                                                     |
| Статично огъване (натоварване в покой)            | 0,1 % от дължината на оста                                                                                                       |
| Материал на профила                               | Алуминиева ковка сплав, анодирана                                                                                                |
| Указание за материала                             | Съответствие с RoHS                                                                                                              |
| Материал на покриващата лента                     | неръждаема лентова стомана                                                                                                       |
| Материал на капака на задвижването                | Алуминиева ковка сплав, анодирана                                                                                                |
| Материал на водача на плъзгача                    | POM                                                                                                                              |
| Материал направляваща                             | Алуминиева ковка сплав, анодирана                                                                                                |
| Материал ремъчни шайби                            | високолегирана стомана, неръждаема                                                                                               |
| Материал плъзгач                                  | Алуминиева ковка сплав, анодирана                                                                                                |
| Материал на тялото на стягата на зъбния ремък     | Лята неръждаема стомана                                                                                                          |
| Материал на зъбния ремък                          | PUR със стоманена корда и покритие от найлон<br>Полихлоропрен или нитрилен каучук (NBR) със стъклен шнур и<br>найлоново покритие |