

# Ос със зъбен ремък ELGA-TB-KF-70-600-0H

Специф. Номер: 8041854

FESTO

С рециркулиращи сачмени лагери



## Информационен лист

| Белег  | Стойност                                    |
|--|---|
| Ефективен диаметър на задвижващото зъбно колело    | 28.65 mm                                    |
| Работен ход  | 600 mm                                      |
| Размер   | 70  |
| Резерв на хода                                     | 0 mm  |
| Разтягане на зъбния ремък                          | 0.213 %                                     |
| Стъпка на зъбния ремък                             | 3 mm  |
| Монтажна позиция                                   | по избор                                    |
| Направляваща                                       | Търкаляща направляваща                      |
| Конструкция  | Електромеханична линейна ос със зъбен ремък |
| Тип двигател                                       | Стъпков двигател<br>Серводвигател           |
| Измервателен принцип                               | инкрементално                               |
| Мах. Ускорение                                     | 50 m/s <sup>2</sup>                         |
| Макс. скорост                                      | 5 m/s                                       |
| Повтаряемост                                       | ±0,08 mm                                    |
| Продължителност на включване                       | 100 %                                       |
| PWIS conformity                                    | VDMA24364 zone III                          |
| Клас на защита                                     | IP40  |
| Температура на околната среда                      | -10 ... 60 °C                               |
| Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy           | 146.05E+03 mm <sup>4</sup>                  |
| Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz           | 459.29E+03 mm <sup>4</sup>                  |
| Макс. задвижващ момент                             | 5.02 Nm                                     |
| Макс. сила Fy                                      | 1,500 N                                     |
| Макс. сила Fz                                      | 1,850 N                                     |
| Макс. съпротивление на отместване при празен ход   | 41.9 N                                      |
| Мах. момент Mx                                     | 16 Nm                                       |
| Мах. момент My                                     | 132 Nm                                      |
| Мах. момент Mz                                     | 132 Nm                                      |
| Макс. сила на подаване Fx                          | 350 N                                       |
| задвижващ момент при празен ход                    | 0.6 Nm                                      |
| Усукващ инерционен момент It                       | 103.88E+03 mm <sup>4</sup>                  |
| Инерционен момент JH за метър ход                  | 0.19 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Инерционен момент JL за kg полезен товар           | 2.05 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Масов инерционен момент JO                         | 2.43 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Масов инерционен момент JW за допълнителен плъзгач | 1.86 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Подаваща константа                                 | 90 mm/U                                     |
| интервал на смазване, в зависимост от пробега      | 1,000 km                                    |
| Тегло на шейната                                   | 0.9 kg                                      |
| Тегло на допълнителната шейна                      | 0.74 kg                                     |
| Основно тегло при 0 mm ход                         | 2.97 kg                                     |
| Допълнително тегло на 10 mm ход                    | 0.039 kg                                    |
| Material of profile                                | Алуминиева сплав                            |

| Белег                                | Стойност   |
|--------------------------------------|--|
|                                      | елоксиран  |
| Материал-забележка                   | RoHS konform   |
| Material cover tape                  | Лента от неръждаема стомана                              |
| Material drive cover                 | Алуминиева сплав<br>елоксиран                            |
| Material guide slide                 | Неръждаем  |
| Material guide rail                  | Неръждаем  |
| Material pulleys                     | високолегирана стомана, неръждаема                       |
| Material slide                       | Алуминиева сплав<br>елоксиран                            |
| Material toothed belt clamping piece | Отливка от неръждаема стомана                            |
| Material toothed belt                | Polychloroprene със стъквени влакна и найлоново покритие |