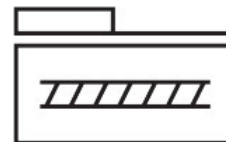
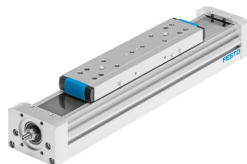


# Шпинделна ос ELGA-BS-KF-70-600-0H-10P-ML

Номер на част: 8041821

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                                      | Стойност                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Работен ход                                                                         | 600 mm                                                    |
| Размер                                                                              | 70                                                        |
| Резерв на хода                                                                      | 0 mm                                                      |
| Диаметър на шпиндела                                                                | 12 mm                                                     |
| Ход на шпиндела                                                                     | 10 mm/об.                                                 |
| Монтажно положение                                                                  | произволно                                                |
| Водачи                                                                              | Сачмено-винтова направляваща                              |
| Конструктивна структура                                                             | Електромеханична линейна ос<br>със сачмено-винтова двойка |
| Вид на мотора                                                                       | Съпков мотор<br>Серво-двигател                            |
| Вид шпиндел                                                                         | Сачмено-винтова двойка                                    |
| Принцип на измерване измервателна система                                           | инкрементален                                             |
| Макс. ускорение                                                                     | 15 m/s <sup>2</sup>                                       |
| Макс. обороти                                                                       | 3000 1/мин                                                |
| Макс. скорост                                                                       | 0.5 m/s                                                   |
| Точност при повторение                                                              | ±0,02 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                                         | 165000 mm <sup>4</sup>                                    |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz                                         | 472000 mm <sup>4</sup>                                    |
| Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване                   | 0.24 Nm                                                   |
| Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване                    | 0.17 Nm                                                   |
| Макс. сила Fy                                                                       | 1500 Б                                                    |
| Макс. сила Fz                                                                       | 1850 Б                                                    |
| Макс. сила Fy обща ос                                                               | 1500 Б                                                    |
| Макс. сила Fz обща ос                                                               | 1850 Б                                                    |
| Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 5520 Б                                                    |

| Характеристика                                                                      | Стойност                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 6808 Б                                       |
| Макс. момент Mx                                                                     | 16 Nm                                        |
| Макс. момент My                                                                     | 132 Nm                                       |
| Макс. момент Mz                                                                     | 132 Nm                                       |
| Макс. момент Mx обща ос                                                             | 16 Nm                                        |
| Макс. момент My обща ос                                                             | 132 Nm                                       |
| Макс. момент Mz обща ос                                                             | 132 Nm                                       |
| Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)  | 59 Nm                                        |
| My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 486 Nm                                       |
| Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 486 Nm                                       |
| Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача                       | 51 mm                                        |
| Макс. радиална сила върху задвижвания вал                                           | 220 Б                                        |
| Макс. сила на подаване Fx                                                           | 650 Б                                        |
| Инерционен момент при усукване It                                                   | 28300 mm <sup>4</sup>                        |
| Масов инерционен момент JH на един метър ход                                        | 0.142 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Масов инерционен момент JL на kg полезен товар                                      | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Масов инерционен момент JO                                                          | 0.038 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Константа на подаване                                                               | 10 mm/об.                                    |
| Референтен експлоатационен живот                                                    | 5000 Km                                      |
| Движеща се маса                                                                     | 804 g                                        |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                                                | 33 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 краен капак                                                             | Алуминиева ковка сплав<br>анодиран           |
| Материал на профила                                                                 | Алуминиева ковка сплав<br>анодиран           |
| Указание за материала                                                               | Съответствие с RoHS                          |
| Материал на покриващата лента                                                       | неръждаема лентова стомана                   |
| Материал на капака на задвижването                                                  | Алуминиева ковка сплав<br>анодиран           |
| Материал на водача на плъзгача                                                      | Стомана                                      |
| Материал направляваща                                                               | Стомана                                      |
| Материал плъзгач                                                                    | Алуминиева ковка сплав<br>анодиран           |
| Материал ходова гайка                                                               | Стомана                                      |
| Материал на шпиндела                                                                | Стомана                                      |