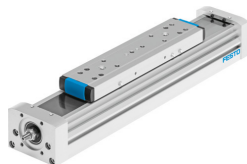


# Шпинделна ос ELGA-BS-KF-80- -

Номер на част: 8024919

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                                      | Стойност                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Работен ход                                                                         | 50 mm...1940 mm                                           |
| Размер                                                                              | 80                                                        |
| Диаметър на шпиндела                                                                | 15 mm                                                     |
| Монтажно положение                                                                  | произволно                                                |
| Водачи                                                                              | Сачмено-винтова направляваща                              |
| Конструктивна структура                                                             | Електромеханична линейна ос<br>със сачмено-винтова двойка |
| Вид на мотора                                                                       | Стъпков 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...1 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                                         | 310000 mm <sup>4</sup>                                    |
| Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz                                         | 977000 mm <sup>4</sup>                                    |
| Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване                   | 0.55 Nm...0.6 Nm                                          |
| Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване                    | 0.3 Nm...0.35 Nm                                          |
| Макс. сила Fy                                                                       | 2500 Б                                                    |
| Макс. сила Fz                                                                       | 3050 Б                                                    |
| Макс. сила Fy обща ос                                                               | 2500 Б                                                    |
| Макс. сила Fz обща ос                                                               | 3050 Б                                                    |
| Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 9200 Б                                                    |
| Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 11224 Б                                                   |

| Характеристика                                                                         | Стойност                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Макс. момент $M_x$                                                                     | 36 Nm                                        |
| Макс. момент $M_y$                                                                     | 228 Nm                                       |
| Макс. момент $M_z$                                                                     | 228 Nm                                       |
| Макс. момент $M_x$ обща ос                                                             | 36 Nm                                        |
| Макс. момент $M_y$ обща ос                                                             | 228 Nm                                       |
| Макс. момент $M_z$ обща ос                                                             | 228 Nm                                       |
| $M_x$ при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)  | 132 Nm                                       |
| $M_y$ при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 839 Nm                                       |
| $M_z$ при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение) | 839 Nm                                       |
| Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача                          | 60 mm                                        |
| Макс. радиална сила върху задвижващия вал                                              | 250 Б                                        |
| Макс. сила на подаване $F_x$                                                           | 1600 Б                                       |
| Инерционен момент при усукване $I_t$                                                   | 67300 mm <sup>4</sup>                        |
| Масов инерционен момент $J_H$ на един метър ход                                        | 0.346 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Константа на подаване                                                                  | 10 mm/об....20 mm/об.                        |
| Референтен експлоатационен живот                                                       | 5000 Км                                      |
| Движеща се маса                                                                        | 1370 g                                       |
| Тегло допълнителен плъзгач                                                             | 1110 g                                       |
| Основно тегло при 0 mm ход                                                             | 3800 g                                       |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                                                   | 46.5 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                                      |