

# Ос със шпиндел ELGA-BS-KF-120- -

Специф. Номер: 8024920

FESTO

С рециркулиращи сачмени лагери



Примерно представяне



## Информационен лист

Обща техническа спецификация - индивидуалните стойности се определят от Вашата конкретна конфигурация.

| Белег  | Стойност   |
|--|--|
| Работен ход  | 50 ... 2,460 mm  |
| Размер   | 120  |
| Диаметър на шпиндела   | 25 mm  |
| Монтажна позиция   | по избор   |
| Направляваща   | Търкаляща направляваща                                 |
| Конструкция  | Електромеханична линейна ос със съчмено-винтова двойка |
| Тип двигател   | Стъпков двигател<br>Серводвигател                      |
| шпиндел-тип  | Съчмено-винтова двойка                                 |
| Измервателен принцип   | инкрементално  |
| Макс. Ускорение  | 15 m/s <sup>2</sup>                                    |
| Макс. обороти  | 3,600 1/min  |
| Макс. скорост  | 0.6 ... 1.5 m/s  |
| Повтаряемост   | ±0,02 mm   |
| PWIS conformity  | VDMA24364 zone III                                     |
| Клас на защита   | IP40   |
| Температура на околната среда  | -10 ... 60 °C  |
| Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy   | 1,240E+03 mm <sup>4</sup>                              |
| Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz   | 3,800E+03 mm <sup>4</sup>                              |
| Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение                         | 1.33 ... 1.64 Nm                                       |
| Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение                          | 1 Nm   |
| Макс. сила Fy  | 5,500 N  |
| Макс. сила Fz  | 6,890 N  |
| Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 20,240 N   |
| Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 25,355 N   |
| Макс. момент Mx  | 104 Nm   |
| Макс. момент My  | 680 Nm   |
| Макс. момент Mz  | 680 Nm   |
| Mx с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 383 Nm   |
| My с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 2,502 Nm   |
| Mz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 2,502 Nm   |
| Макс. радиална сила на задвижващата шийка  | 500 N  |
| Макс. сила на подаване Fx  | 3,400 N  |
| Усукващ инерционен момент It   | 247E+03 mm <sup>4</sup>                                |
| Инерционен момент JH за метър ход  | 2.756 kgcm <sup>2</sup>                                |

| Белег                                     | Стойност                                      |
|---|---|
| Подаваща константа                        | 10 ... 25 mm/U                                |
| Движеща се маса                           | 4,459 g                                       |
| Тегло на допълнителната шейна             | 3,600 g                                       |
| Основно тегло при 0 mm ход                | 10,500 g                                      |
| Допълнително тегло на 10 mm ход           | 101 g   |
| Динамично отклонение (товарът се движи)   | 0,05% от дължината на оста, максимално 0,5 mm |
| Статично отклонение (товарът не се движи) | 0.1% от дължината на оста                     |
| Material of end caps                      | Алуминиева сплав<br>елоксиран                 |
| Material of profile                       | Алуминиева сплав<br>елоксиран                 |
| Материал-забележка                        | RoHS konform                                  |
| Material drive cover                      | Алуминиева сплав<br>елоксиран                 |
| Material guide slide                      | Стомана                                       |
| Material guide rail                       | Стомана                                       |
| Material slide                            | Алуминиева сплав<br>елоксиран                 |
| Material spindle nut                      | Стомана                                       |
| Material spindle                          | Стомана                                       |