

Ос със шпиндел ELGA-BS-KF-150- -

Специф. Номер: 8024921

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 ... 3,000 mm
Размер	150
Диаметър на шпиндела	40 mm
Стъпка на шпиндела	40 mm/U
Монтажна позиция	по избор
Направляваща	Търкаляща направляваща
Конструкция	Електромеханична линейна ос със съчмено-винтова двойка
Тип двигател	Стъпков двигател Серводвигател
шпиндел-тип	Съчмено-винтова двойка
Измервателен принцип	инкрементално
Мах. Ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	3,000 1/min
Макс. скорост	2 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	4,700E+03 mm ⁴
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	11,800E+03 mm ⁴
Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение	4.4 Nm
Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение	2.2 Nm
Макс. сила Fy	5,500 N
Макс. сила Fz	11,000 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)	40,480 N
Мах. момент Mx	167 Nm
Мах. момент My	1,150 Nm
Мах. момент Mz	1,150 Nm
Mx с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	615 Nm
My с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	4,232 Nm
Mz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	4,232 Nm
Макс. радиална сила на задвижващата шийка	4,000 N
Макс. сила на подаване Fx	6,400 N
Усукващ инерционен момент It	783E+03 mm ⁴

Белег	Стойност
Инерционен момент JH за метър ход	18.031 kgcm ²
Инерционен момент JL за kg полезен товар	0.4053 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	8.63 kgcm ²
Подаваща константа	40 mm/U
Движеща се маса	10,514 g
Тегло на допълнителната шейна	5,900 g
Основно тегло при 0 mm ход	25,100 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	213 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 елоксиран
Material of profile	Алуминиева сплав елоксиран
Материал-забележка	RoHS konform
Material drive cover	Алуминиева сплав елоксиран
Material guide slide	Стомана
Material guide rail	Стомана
Material slide	Алуминиева сплав елоксиран
Material spindle nut	Стомана
Material spindle	Стомана