

# Ос със шпиндел ELGA-BS-KF-80-100-0H-10P-ML

Специф. Номер: 8041822

FESTO

С рециркулиращи сачмени лагери



## Информационен лист

Белег	Стойност
Работен ход	100 mm
Размер	80
Резерв на хода	0 mm
Диаметър на шпиндела	15 mm
Стъпка на шпиндела	10 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
Макс. Ускорение	15 m/s <sup>2</sup>
Макс. обороти	3,000 1/min
Макс. скорост	0.5 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	310E+03 mm <sup>4</sup>
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	977E+03 mm <sup>4</sup>
Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение	0.55 Nm
Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение	0.3 Nm
Макс. сила Fy	2,500 N
Макс. сила Fz	3,050 N
Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	9,200 N
Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	11,224 N
Макс. момент Mx	36 Nm
Макс. момент My	228 Nm
Макс. момент Mz	228 Nm
Mx с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	132 Nm
My с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	839 Nm
Mz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	839 Nm
Макс. радиална сила на задвижващата шийка	250 N
Макс. сила на подаване Fx	1,600 N
Усукващ инерционен момент It	67.3E+03 mm <sup>4</sup>
Инерционен момент JH за метър ход	0.346 kgcm <sup>2</sup>

Белег	Стойност
Инерционен момент JL за kg полезен товар	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Масов инерционен момент JO	0.097 kgcm <sup>2</sup>
Подаваща константа	10 mm/U
Движеща се маса	1,370 g
Тегло на допълнителната шейна	1,110 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	46.5 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