

Ос със шпиндел ELGA-BS-KF-70-500-0H-10P-ML

Специф. Номер: 8041820

FESTO

С рециркулиращи сачмени лагери



Информационен лист

Белег	Стойност
Работен ход	500 mm
Размер	70
Резерв на хода	0 mm
Диаметър на шпиндела	12 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 ²
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	165E+03 mm ⁴
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	472E+03 mm ⁴
Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение	0.24 Nm
Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение	0.17 Nm
Макс. сила F _y	1,500 N
Макс. сила F _z	1,850 N
F _y с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	5,520 N
F _z с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	6,808 N
Макс. момент M _x	16 Nm
Макс. момент M _y	132 Nm
Макс. момент M _z	132 Nm
M _x с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	59 Nm
M _y с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	486 Nm
M _z с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	486 Nm
Макс. радиална сила на задвижващата шийка	220 N
Макс. сила на подаване F _x	650 N
Усукващ инерционен момент I _t	28.3E+03 mm ⁴
Инерционен момент J _H за метър ход	0.142 kgcm ²

Белег	Стойност
Инерционен момент JL за kg полезен товар	0.0253 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	0.038 kgcm ²
Подаваща константа	10 mm/U
Движеща се маса	804 g
Тегло на допълнителната шейна	620 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	33 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