

Ос със шпиндел ELGA-BS-KF-120-100-0H-25P-ML

Специф. Номер: 8041843

FESTO

С рециркулиращи сачмени лагери



Информационен лист

Белег	Стойност
Работен ход	100 mm
Размер	120
Резерв на хода	0 mm
Диаметър на шпиндела	25 mm
Стъпка на шпиндела	25 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	3,600 1/min
Макс. скорост	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 ⁴
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	3,800E+03 mm ⁴
Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение	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 ⁴
Инерционен момент JH за метър ход	2.756 kgcm ²

Белег	Стойност
Инерционен момент JL за kg полезен товар	0.1583 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	1.038 kgcm ²
Подаваща константа	25 mm/U
Движеща се маса	4,459 g
Тегло на допълнителната шейна	3,600 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 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