

Ос със шпиндел ELGC-BS-KF-32-500-8P

Специф. Номер: 8061481

FESTO



Информационен лист

Белег	Стойност
Работен ход	500 mm
Размер	32
Резерв на хода	0 mm
Реверсивна хлабина	0.15 mm
Диаметър на шпиндела	8 mm
Стъпка на шпиндела	8 mm/U
Монтажна позиция	по избор
Направляваща	Търкаляща направляваща
Конструкция	Електромеханична линейна ос със съчмено-винтова двойка
Тип двигател	Стъпков двигател Серводвигател
шпиндел-тип	Сачмено-винтова двойка
Отчитане на позицията	за датчици за положение за индуктивни датчици
Мах. Ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	4,500 1/min
Макс. скорост	0.6 m/s
Повтаряемост	±0,015 mm
Продължителност на включване	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
RSBP classification to CD-0033	F1a
Клас чисто помещение	ISO class 7
Клас на защита	IP40
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
Енергия на удара в крайните позиции	0.25 mJ
Note on the impact energy it the end positions	At maximum homing speed of 0.01 m/s
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy	38E+03 mm ⁴
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	45E+03 mm ⁴
Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение	0.04 Nm
Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение	0.02 Nm
Макс. сила Fy	150 N
Макс. сила Fz	300 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	356 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	356 N
Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	1,310 N
Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	1,310 N
Мах. момент Mx	1.3 Nm
Мах. момент My	1.1 Nm
Мах. момент Mz	1.1 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1.3 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1.1 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	1.1 Nm

Белег	Стойност
Мх с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	5 Nm
Му с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	4 Nm
Мz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	4 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	31.4 mm
Макс. радиална сила на задвижващата шийка	75 N
Макс. сила на подаване Fx	40 N
Усукващ инерционен момент It	1.7E+03 mm ⁴
Инерционен момент JH за метър ход	0.02218 kgcm ²
Инерционен момент JL за kg полезен товар	0.016211 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	0.00274 kgcm ²
Подаваща константа	8 mm/U
Интервал за техническа поддръжка	Доживотно смазване
Движеща се маса	83.4 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	18 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
Интерфейсен код, изпълнителен механизъм	V25
Material of end caps	Die-cast aluminium, painted
Material of profile	Anodised wrought aluminium alloy
Материал-забележка	RoHS konform
Material cover tape	високолегирана стомана, неръждаема
Material drive cover	Die-cast aluminium, painted
Material guide slide	Стомана
Material guide rail	Стомана
Material slide	Алуминиева отливка
Material spindle nut	Стомана
Material spindle	Стомана