

Ос със шпиндел ELGC-BS-KF-45-100-10P

Специф. Номер: 8061484

FESTO



Информационен лист

Белег	Стойност
Работен ход	100 mm
Размер	45
Резерв на хода	0 mm
Реверсивна хлабина	0.15 mm
Диаметър на шпиндела	10 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	Сачмено-винтова двойка
Отчитане на позицията	за датчици за положение за индуктивни датчици
Мах. Ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	3,600 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	0.5 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	140E+03 mm ⁴
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	170E+03 mm ⁴
Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение	0.12 Nm
Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение	0.032 Nm
Макс. сила Fy	300 N
Макс. сила Fz	600 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	880 N
Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	3,240 N
Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	3,240 N
Мах. момент Mx	5.5 Nm
Мах. момент My	4.7 Nm
Мах. момент Mz	4.7 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5.5 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4.7 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	4.7 Nm

Белег	Стойност
Мх с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	20 Nm
Му с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	17 Nm
Мz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	17 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	42.8 mm
Макс. радиална сила на задвижващата шийка	180 N
Макс. сила на подаване Fx	100 N
Усукващ инерционен момент It	8.5E+03 mm ⁴
Инерционен момент JH за метър ход	0.05056 kgcm ²
Инерционен момент JL за kg полезен товар	0.02533 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	0.0082 kgcm ²
Подаваща константа	10 mm/U
Интервал за техническа поддръжка	Доживотно смазване
Движеща се маса	220 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	36 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	V32
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