

# Ос със шпиндел ELGC-BS-KF-80-300-16P

Специф. Номер: 8061500

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Работен ход	300 mm
Размер	80
Резерв на хода	0 mm
Реверсивна хлабина	0.15 mm
Диаметър на шпиндела	16 mm
Стъпка на шпиндела	16 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 <sup>2</sup>
Макс. обороти	3,750 1/min
Макс. скорост	1 m/s
Повтаряемост	±0,01 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	2 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	1,370E+03 mm <sup>4</sup>
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	1,660E+03 mm <sup>4</sup>
Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение	0.396 Nm
Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение	0.095 Nm
Макс. сила Fy	900 N
Макс. сила Fz	2,700 N
Fy for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5,543 N
Fz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	5,543 N
Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	20,400 N
Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	20,400 N
Мах. момент Mx	59.8 Nm
Мах. момент My	56.2 Nm
Мах. момент Mz	56.2 Nm
Mx for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	59.8 Nm
My for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56.2 Nm
Mz for the guide calculation for a service life of 5000 km or 5 million cycles	56.2 Nm

Белег	Стойност
Мх с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	220 Nm
Му с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	207 Nm
Мз с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите)	207 Nm
Distance between the slide surface and the centre of the guide	72.5 mm
Макс. радиална сила на задвижващата шийка	500 N
Макс. сила на подаване Fx	350 N
Усукващ инерционен момент It	90.5E+03 mm <sup>4</sup>
Инерционен момент JH за метър ход	0.35257 kgcm <sup>2</sup>
Инерционен момент JL за kg полезен товар	0.064846 kgcm <sup>2</sup>
Масов инерционен момент JO	0.07856 kgcm <sup>2</sup>
Подаваща константа	16 mm/U
Интервал за техническа поддръжка	Доживотно смазване
Движеща се маса	978 g
Допълнително тегло на 10 mm ход	88 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	T46
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