

# Ос със зъбен ремък ELGA-TB-KF-80-500-0H

Специф. Номер: 8041859

FESTO

С рециркулиращи сачмени лагери



## Информационен лист

Белег	Стойност
Ефективен диаметър на задвижващото зъбно колело	39.79 mm
Работен ход	500 mm
Размер	80
Резерв на хода	0 mm
Разтягане на зъбния ремък	0.168 %
Стъпка на зъбния ремък	5 mm
Монтажна позиция	по избор
Направляваща	Търкаляща направляваща
Конструкция	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Тип двигател	Стъпков двигател Серводвигател
Измервателен принцип	инкрементално
Мах. Ускорение	50 m/s <sup>2</sup>
Макс. скорост	5 m/s
Повтаряемост	±0,08 mm
Продължителност на включване	100 %
PWIS conformity	VDMA24364 zone III
Клас на защита	IP40
Температура на околната среда	-10 ... 60 °C
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy	257.18E+03 mm <sup>4</sup>
Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz	913.66E+03 mm <sup>4</sup>
Макс. задвижващ момент	15.92 Nm
Макс. сила Fy	2,500 N
Макс. сила Fz	3,050 N
Макс. съпротивление на отнемване при празен ход	50.3 N
Мах. момент Mx	36 Nm
Мах. момент My	228 Nm
Мах. момент Mz	228 Nm
Макс. сила на подаване Fx	800 N
задвижващ момент при празен ход	1 Nm
Усукаващ инерционен момент It	159.25E+03 mm <sup>4</sup>
Инерционен момент JH за метър ход	0.93 kgcm <sup>2</sup>
Инерционен момент JL за kg полезен товар	3.96 kgcm <sup>2</sup>
Масов инерционен момент JO	9.82 kgcm <sup>2</sup>
Масов инерционен момент JW за допълнителен плъзгач	7.61 kgcm <sup>2</sup>
Подаваща константа	125 mm/U
интервал на смазване, в зависимост от пробега	1,000 km
Тегло на шейната	1.9 kg
Тегло на допълнителната шейна	1.53 kg
Основно тегло при 0 mm ход	4.7 kg
Допълнително тегло на 10 mm ход	0.051 kg
Material of profile	Алуминиева сплав

Белег	Стойност
	елоксиран
Материал-забележка	RoHS konform
Material cover tape	Лента от неръждаема стомана
Material drive cover	Алуминиева сплав елоксиран
Material guide slide	Неръждаем
Material guide rail	Неръждаем
Material pulleys	високолегирана стомана, неръждаема
Material slide	Алуминиева сплав елоксиран
Material toothed belt clamping piece	Отливка от неръждаема стомана
Material toothed belt	Polychloroprene със стъквени влакна и найлоново покритие