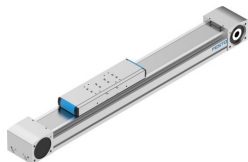


Ос със зъбен ремък ELGA-TB-KF-120-500-0H

Номер на част: 8041865

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Задвижаващ пиньон ефективен диаметър	52.52 mm
Работен ход	500 mm
Размер	120
Резерв на хода	0 mm
Стъпка на зъбния ремък	5 mm
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със зъбен ремък
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
Принцип на измерване измервателна система	инкрементален
Макс. ускорение	50 m/s ²
Макс. скорост	5 m/s
Точност при повторение	±0,08 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	-10 °C...60 °C
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	1264580 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	4365790 mm ⁴
Макс. момент на задвижването	34.1 Nm
Макс. сила Fy	5500 Б
Макс. сила Fz	6890 Б
Макс. сила Fy обща ос	5500 Б
Макс. сила Fz обща ос	6890 Б
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	20240 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	25355 Б
Макс. съпротивление на преместване при празен ход	76.2 Б
Макс. момент Mx	104 Nm

Характеристика	Стойност
Макс. момент M_y	680 Nm
Макс. момент M_z	680 Nm
Макс. момент M_x обща ос	104 Nm
Макс. момент M_y обща ос	680 Nm
Макс. момент M_z обща ос	680 Nm
M_x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	383 Nm
M_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	2502 Nm
M_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	2502 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	70 mm
Макс. сила на подаване F_x	1300 Б
Момент на празен ход на задвижването	2.8 Nm
Инерционен момент при усукване I_t	435680 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	2.15 kgcm ²
Масов инерционен момент J_L на kg полезен товар	6.9 kgcm ²
Масов инерционен момент J_O	40.99 kgcm ²
Масов инерционен момент J_W за допълнителен плъзгач	28.91 kgcm ²
Константа на подаване	165 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Км
Тегло плъзгач	4.19 kg
Тегло допълнителен плъзгач	3.24 kg
Основно тегло при 0 mm ход	15.7 kg
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	0.106 kg
Динамично огъване (движение на товара)	0,05 % от дължината на оста, максимум 0,5 mm
Статично огъване (натоварване в покой)	0,1 % от дължината на оста
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав анодиран
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на покриващата лента	неръждаема лентова стомана
Материал на капака на задвижването	Алуминиева ковка сплав анодиран
Материал на водача на плъзгача	Подобрена стомана
Материал направляваща	Подобрена стомана С покритие Corrotect
Материал ремъчни шайби	високолегирана стомана, неръждаема
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав анодиран
Материал на тялото на стягата на зъбния ремък	Лята неръждаема стомана
Материал на зъбния ремък	Полихлоропрен или нитрилен каучук (NBR) със стъклен шнур и найлоново покритие