

Шпинделна ос ELGD-BS-KF-60-500-0H-10P

Номер на част: 8192264

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Работен ход	500 mm
Размер	60
Резерв на хода	0 mm
Обратен ход	0.15 mm
Диаметър на шпиндела	12 mm
Ход на шпиндела	10 mm/об.
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със сачмено-винтова двойка
Вид на мотора	Съпков мотор Серво-двигател
Вид шпиндел	Задвижване сачмено-винтово
Разпознаване на позиция	за индуктивни сензорни елементи
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	6667 1/мин
Макс. скорост	1.11 m/s
Точност при повторение	±0,01 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Продуктът отговаря на вътрешната дефиниция на продукта на Festo за използване в производството на батерии:Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употреба.Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобини
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	0 °C...60 °C
Ударна енергия в крайните положения	1 mJ
Указание за ударна енергия в крайните положения	При максимална скорост на референтното придвижване от 0,01 m/s
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	508600 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	685700 mm ⁴
Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване	0.14 Nm

Характеристика	Стойност
Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване	0.047 Nm
Макс. сила F_y	2200 Б
Макс. сила F_z	2200 Б
Макс. сила F_y обща ос	930 Б
Макс. сила F_z обща ос	1300 Б
F_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	9208 Б
F_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	9208 Б
Макс. момент M_x	37 Nm
Макс. момент M_y	15 Nm
Макс. момент M_z	15 Nm
Макс. момент M_x обща ос	36 Nm
Макс. момент M_y обща ос	27 Nm
Макс. момент M_z обща ос	26 Nm
M_x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	157 Nm
M_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	60 Nm
M_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	60 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	60 mm
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	230 Б
Макс. сила на подаване F_x	1550 Б
Инерционен момент при усукване I_t	52300 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	0.15716 kgcm ²
Масов инерционен момент J_L на kg полезен товар	0.02533 kgcm ²
Масов инерционен момент J_O	0.0635 kgcm ²
Константа на подаване	10 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Km
Интервал на сервизна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок
Движеща се маса	555 g
Основно тегло при 0 mm ход	1774 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	54 g
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
Код на интерфейс актуатор	T42
Материал на краен капак	Алуминий кокилно леене, лакирано
Материал на профила	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Материал на покриващата лента	високолегирана стомана, неръждаема
Материал на капака на задвижването	Алуминий кокилно леене, лакирано
Материал на водача на плъзгача	Стомана
Материал направляваща	Стомана
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав
Материал ходова гайка	Стомана
Материал на шпиндела	Стомана