

Шпинделна ос ELGD-BS-KF-120-300-0H-30P

Номер на част: 8192306

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Работен ход	300 mm
Размер	120
Резерв на хода	0 mm
Обратен ход	0.15 mm
Диаметър на шпиндела	25 mm
Ход на шпиндела	30 mm/об.
Монтажно положение	произволно
Водачи	Сачмено-винтова направляваща
Конструктивна структура	Електромеханична линейна ос със сачмено-винтова двойка
Вид на мотора	Стъпков мотор Серво-двигател
Вид шпиндел	Задвижване сачмено-винтово
Принцип на измерване измервателна система	инкрементален
Разпознаване на позиция	за индуктивни сензорни елементи
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	3200 1/мин
Макс. скорост	1.6 m/s
Точност при повторение	±0,01 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364-C1-L
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/ Zn/Ni (F1a)
Температура на лагера	-20 °C...60 °C
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	3550000 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	8985000 mm ⁴
Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване	0.735 Nm

Характеристика	Стойност
Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване	0.22 Nm
Макс. сила F_y	4300 Б
Макс. сила F_z	4300 Б
Макс. сила F_y обща ос	2957 Б
Макс. сила F_z обща ос	5608 Б
F_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	17576 Б
F_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	17576 Б
Макс. момент M_x	170 Nm
Макс. момент M_y	50 Nm
Макс. момент M_z	60 Nm
Макс. момент M_x обща ос	207 Nm
Макс. момент M_y обща ос	63 Nm
Макс. момент M_z обща ос	76 Nm
M_x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	730 Nm
M_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	162 Nm
M_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	162 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	80 mm
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	750 Б
Макс. сила на подаване F_x	3520 Б
Инерционен момент при усукване I_t	1433600 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	2.719 kgcm ²
Масов инерционен момент J_L на kg полезен товар	0.2282 kgcm ²
Масов инерционен момент J_O	0.76188 kgcm ²
Константа на подаване	30 mm/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Km
Интервал на сервизна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок
Движеща се маса	1814 g
Тегло на продукта	10497 g
Основно тегло при 0 mm ход	6087 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	147 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	S60
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