

Шпинделна ос ELGC-BS-KF-32-500-8P

Номер на част: 8061481

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Работен ход	500 mm
Размер	32
Резерв на хода	0 mm
Обратен ход	0.15 mm
Диаметър на шпиндела	8 mm
Ход на шпиндела	8 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 датчик за индуктивни сензорни елементи
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	4500 1/мин
Макс. скорост	0.6 m/s
Точност при повторение	±0,015 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
Категория чистота на помещението	Клас 7 съгласно ISO 14644-1
Температура на лагера	-20 °C...60 °C
Клас защита	IP40
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Ударна енергия в крайните положения	0.25 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	38000 mm ⁴

Характеристика	Стойност
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	45000 mm ⁴
Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване	0.04 Nm
Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване	0.02 Nm
Макс. сила Fy	356 Б
Макс. сила Fz	356 Б
Макс. сила Fy обща ос	150 Б
Макс. сила Fz обща ос	300 Б
Fy при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	1310 Б
Fz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	1310 Б
Макс. момент Mx	1.3 Nm
Макс. момент My	1.1 Nm
Макс. момент Mz	1.1 Nm
Макс. момент Mx обща ос	1.3 Nm
Макс. момент My обща ос	1.1 Nm
Макс. момент Mz обща ос	1.1 Nm
Mx при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	5 Nm
My при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	4 Nm
Mz при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	4 Nm
Разстояние между повърхността на плъзгача и центъра на водача	31.4 mm
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	75 Б
Макс. сила на подаване Fx	40 Б
Инерционен момент при усукване It	1700 mm ⁴
Масов инерционен момент JH на един метър ход	0.02218 kgcm ²
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	0.016211 kgcm ²
Масов инерционен момент JO	0.00274 kgcm ²
Константа на подаване	8 мм/об.
Референтен експлоатационен живот	5000 Km
Интервал на сервизна поддръжка	Смазване през целия експлоатационен срок
Движеща се маса	83.4 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	18 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	V25
Материал на краен капак	Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие
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	Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие
Материал на водача на плъзгача	Стомана
Материал направляваща	Стомана
Материал плъзгач	Алуминиева отливка под налягане
Материал ходова гайка	Стомана
Материал на шпиндела	Стомана