

Шпинделна ос ELGT-BS-120- -

Номер на част: 8121225

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Работен ход	100 mm...1100 mm
Размер	120
Резерв на хода	0 mm
Обратен ход	150 Em
Диаметър на шпиндела	15 mm...16 mm
Ход на шпиндела	10 mm/об....20 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	Сачмено-винтова двойка
Варианти	Металите с основен компонент мед, цинк или никел са изключени от употреба. Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобините.
Макс. ускорение	15 m/s ²
Макс. обороти	3000 1/мин
Макс. скорост	0.5 m/s...1 m/s
Точност при повторение	±0,02 mm
Продължителност на включване	100%
Сертификат за LABS	VDMA24364 зона III
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/ Zn/Ni (F1a)
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 8 съгласно ISO 14644-1
Клас защита	IP20
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Постоянна сила на подаване	805 Б...1265 Б
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iy	966000 mm ⁴
Моменти на сечение на площта 2-ра степен Iz	6011000 mm ⁴
Въртящ момент на празен ход при максимална скорост на придвижване	0.3 Nm

Характеристика	Стойност
Въртящ момент на празен ход при минимална скорост на придвижване	0.08 Nm
Макс. сила F_y	6800 Б
Макс. сила F_z	8090 Б
F_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	25051 Б
F_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	29804 Б
Макс. момент M_x	300 Nm
Макс. момент M_y	310 Nm
Макс. момент M_z	310 Nm
M_x при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (само ориентировъчно наблюдение)	1105 Nm
M_y при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	1142 Nm
M_z при теоретичен експлоатационен живот от 100 km (чисто ориентировъчно наблюдение)	1142 Nm
Макс. радиална сила върху задвижващия вал	290 Б
Макс. сила на подаване F_x	805 Б...1265 Б
Инерционен момент при усукване I_t	506000 mm ⁴
Масов инерционен момент J_H на един метър ход	0.2522 kgcm ² ...0.3453 kgcm ²
Масов инерционен момент J_L на kg полезен товар	0.0253 kgcm ² ...0.1013 kgcm ²
Масов инерционен момент J_O	0.1306 kgcm ² ...0.2654 kgcm ²
Масов инерционен момент J_W за допълнителен плъзгач	0.0448 kgcm ² ...0.1793 kgcm ²
Константа на подаване	10 мм/об....20 мм/об.
Движеща се маса	2019 g...2036 g
Тегло на продукта	6454 g...18880 g
Тегло допълнителен плъзгач	1770 g
Основно тегло при 0 mm ход	5235 g...5259 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	124 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	T46
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 капака на задвижването	Алуминиева отливка под налягане, с лаково покритие
Материал на водача на плъзгача	Стомана
Материал направляваща	Стомана
Материал плъзгач	Алуминиева ковка сплав, анодирана
Материал ходова гайка	Стомана
Материал на шпиндела	Стомана