

Ос със шпиндел ELGT-BS-90-500-10P

Специф. Номер: 8124409

FESTO



Информационен лист

| Белег | Стойност |
|--|--|
| Работен ход | 500 mm |
| Размер | 90 |
| Резерв на хода | 0 mm |
| Ревърсивна хлабина | $\leq 0.15 \mu\text{m}$ |
| Диаметър на шпиндела | 16 mm |
| Стъпка на шпиндела | 10 mm/U |
| Монтажна позиция | по избор |
| Направляваща | Търкаляща направляваща |
| Конструкция | Електромеханична линейна ос със съчмено-винтова двойка |
| Тип двигател | Стъпков двигател Серводвигател |
| шпиндел-тип | Съчмено-винтова двойка |
| Варианти | Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries |
| Мах. Ускорение | 15 m/s ² |
| Макс. обороти | 3,000 1/min |
| Макс. скорост | 0.5 m/s |
| Повтаряемост | $\pm 0.02 \text{ mm}$ |
| Продължителност на включване | 100 % |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| RSBP classification to CD-0033 | F1a |
| Клас чисто помещение | ISO class 6 |
| Клас на защита | IP20 |
| Температура на околната среда | 0 ... 50 °C |
| Постоянна сила на подаване | 1,054 N |
| Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy | 631E+03 mm ⁴ |
| Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz | 1,948E+03 mm ⁴ |
| Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение | 0.3 Nm |
| Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение | 0.08 Nm |
| Макс. сила Fy | 4,710 N |
| Макс. сила Fz | 5,600 N |
| Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 17,352 N |
| Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 20,631 N |
| Мах. момент Mx | 65 Nm |
| Мах. момент My | 51 Nm |
| Мах. момент Mz | 51 Nm |
| Mx с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 239 Nm |
| My с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 188 Nm |
| Mz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 188 Nm |

| Белег | Стойност |
|--|---|
| Макс. радиална сила на задвижващата шийка | 290 N |
| Макс. сила на подаване F _x | 1,054 N |
| Усукващ инерционен момент I _t | 151E+03 mm ⁴ |
| Инерционен момент J _H за метър ход | 0.3453 kgcm ² |
| Инерционен момент J _L за kg полезен товар | 0.0253 kgcm ² |
| Масов инерционен момент J _O | 0.1252 kgcm ² |
| Подаваща константа | 10 mm/U |
| Движеща се маса | 1,628 g |
| Тегло на продукта | 9,591 g |
| Основно тегло при 0 mm ход | 4,380 g |
| Допълнително тегло на 10 mm ход | 104 g |
| Динамично отклонение (товарът се движи) | 0,05% от дължината на оста, максимално 0,5 mm |
| Статично отклонение (товарът не се движи) | 0.1% от дължината на оста |
| Интерфейсен код, изпълнителен механизъм | T46 |
| Material of end caps | Die-cast aluminium, painted |
| Material of profile | Anodised wrought aluminium alloy |
| Материал-забележка | RoHS konform |
| Material drive cover | Die-cast aluminium, painted |
| Material guide slide | Стомана |
| Material guide rail | Стомана |
| Material slide | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material spindle nut | Стомана |
| Material spindle | Стомана |