

# Ос със шпиндел ELGT-BS-160-800-20P

Специф. Номер: 8124536

FESTO



## Информационен лист

| Белег  | Стойност   |
|--|--|
| Работен ход  | 800 mm   |
| Размер   | 160  |
| Резерв на хода   | 0 mm   |
| Ревърсивна хлабина   | $\leq 0.15 \mu\text{m}$  |
| Диаметър на шпиндела   | 20 mm  |
| Стъпка на шпиндела   | 20 mm/U  |
| Монтажна позиция   | по избор   |
| Направляваща   | Търкаляща направляваща   |
| Конструкция  | Електромеханична линейна ос със съчмено-винтова двойка                             |
| Тип двигател   | Стъпков двигател<br>Серводвигател  |
| шпиндел-тип  | Съчмено-винтова двойка   |
| Варианти   | Recommended for production facilities for the manufacture of lithium-ion batteries |
| Мах. Ускорение   | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Макс. обороти  | 3,000 1/min  |
| Макс. скорост  | 1 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 8  |
| Клас на защита   | IP20   |
| Температура на околната среда  | 0 ... 50 °C  |
| Постоянна сила на подаване   | 1,045 N  |
| Равнинни инерционни моменти 2. степен Iy   | 1,411E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Равнинни инерционни моменти 2. степен Iz   | 15,257E+03 mm <sup>4</sup>   |
| Въртящ момент без товар при максимална скорост на движение                         | 0.4 Nm   |
| Въртящ момент без товар при минимална скорост на движение                          | 0.14 Nm  |
| Макс. сила Fy  | 9,550 N  |
| Макс. сила Fz  | 11,370 N   |
| Fy с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 35,183 N   |
| Fz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 41,887 N   |
| Мах. момент Mx   | 600 Nm   |
| Мах. момент My   | 560 Nm   |
| Мах. момент Mz   | 560 Nm   |
| Mx с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 2,210 Nm   |
| My с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 2,063 Nm   |
| Mz с теоретичен експлоатационен живот от 100 км (само от страна на направляващите) | 2,063 Nm   |

| Белег                                     | Стойност                                      |
|---|---|
| Макс. радиална сила на задвижващата шийка | 290 N   |
| Макс. сила на подаване Fx                 | 1,045 N                                       |
| Усукващ инерционен момент It              | 726E+03 mm <sup>4</sup>                       |
| Инерционен момент JH за метър ход         | 0.9027 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Инерционен момент JL за kg полезен товар  | 0.1013 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Масов инерционен момент JO                | 0.6342 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Подаваща константа                        | 20 mm/U                                       |
| Движеща се маса                           | 3,842 g                                       |
| Тегло на продукта                         | 24,695 g                                      |
| Основно тегло при 0 mm ход                | 9,601 g                                       |
| Допълнително тегло на 10 mm ход           | 188 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                                       |