

# Ос със шпиндел ELGT-BS-160-1000-20P

Специф. Номер: 8124538

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Работен ход	1,000 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 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 F <sub>x</sub>	1,045 N
Усукващ инерционен момент I <sub>t</sub>	726E+03 mm <sup>4</sup>
Инерционен момент J <sub>H</sub> за метър ход	0.9027 kgcm <sup>2</sup>
Инерционен момент J <sub>L</sub> за kg полезен товар	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Масов инерционен момент J <sub>O</sub>	0.6342 kgcm <sup>2</sup>
Подаваща константа	20 mm/U
Движеща се маса	3,842 g
Тегло на продукта	28,468 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