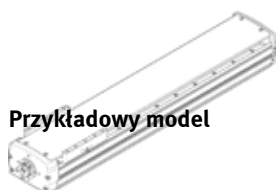


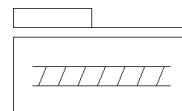
Oś z śrubą ELGT-BS-160- -

Numer części: 8121226

FESTO



Przykładowy model



Karta danych

Ogólna karta danych - pojedyncze dane będą zależały od konfiguracji.

Cecha	Wartość
Skok roboczy	100 ... 1 400 mm
Wielkość	160
Zapas skoku	0 mm
Luz rewersyjny	$\leq 0.15 \mu\text{m}$
Średnica śruby	20 mm
Skok śruby	10 ... 20 mm/U
Pozycja zabudowy	Dowolna
Prowadzenie	Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek
Konstrukcja	Elektromechaniczny napęd liniowy mit Kugelumlaufspindel
Typ silnika	Silnik skokowy Silnik serwo
Typ śruby	Śruba pociągowa toczna
Warianty	Zalecany dla zakładów produkcyjnych produkujących baterie litowo-jonowe
Maks. przyspieszenie	15 m/s ²
Maks. liczba obrotów	3 000 1/min
Maks. prędkość	0.5 ... 1 m/s
Powtarzalność	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Czas pracy ciągłej	100 %
Zgodność z PWIS	VDMA24364-Strefa III
Klasyfikacja RSBP zgodnie z CD-0033	F1a
Klasa Cleanroom	ISO Klasa 8
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Ciągła siła posuwu	1 045 ... 1 575 N
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy	1 411E+03 mm ⁴
Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz	15 257E+03 mm ⁴
Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu	0.4 Nm
Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu	0.14 ... 0.2 Nm
Maks. siła Fy	9 550 N
Maks. siła Fz	11 370 N
Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	35 183 N
Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	41 887 N
Maks. moment Mx	600 Nm
Maks. moment My	560 Nm
Maks. moment Mz	560 Nm
Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	2 210 Nm
My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	2 063 Nm
Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia)	2 063 Nm
Maks. siła promieniowa na wałku napędowym	290 ... 340 N

Cecha	Wartość
Maks. siła posuwu Fx	1 045 ... 1 575 N
Skrecający moment bezwładności It	726E+03 mm ⁴
Masowy moment bezwładności JH na metr skoku	0.809 ... 0.9027 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego	0.0253 ... 0.1013 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JO	0.3175 ... 0.6342 kgcm ²
Masowy moment bezwładności JW. Dla dodatkowego wózka	0.082 ... 0.3284 kgcm ²
Stała posuwu	10 ... 20 mm/U
Przemieszczana masa własna	3 842 ... 3 855 g
Waga produktu	11 440 ... 37 902 g
Ciężar dodatkowego wózka	3 142 g
Ciężar podstawowy dla 0 mm skoku	9 564 ... 9 601 g
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	188 g
Ugięcie dynamiczne (ruchome obciążenie)	0,05% długości napędu, maks. 0,5 mm
Ugięcie statyczne (obciążenie w stanie spoczynku)	0.1% długości napędu
Kod interfejsu, napęd	T46
Materiał pokrywy końcowej	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał profilu	Stop aluminium, anodowany
Uwaga dotycząca materiałów	Zgodne z RoHS
Materiał pokrywy napędu	Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany
Materiał prowadzenia wózka napędu	Stal
Materiał prowadnicy	Stal
Materiał wózka	Stop aluminium, anodowany
Materiał nakrętki śrubowej	Stal
Materiał śruby	Stal