

# Eixo de fuso ELGT-BS-90-100-20P

Cód. do item: 8124419

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	90
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	150 µm
Diâmetro do fuso	15 mm
Passo do fuso	20 mm/U
Posição de instalação	Indiferente
Guia	Guia com esferas recirculantes
Estrutura	Eixo linear eletromecânico com fuso de esferas recirculantes
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Tipo de fuso	Fuso de esferas recirculantes
Variantes	Metais com cobre, zinco ou níquel como componente principal estão excluídos do uso. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas.
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Máx. rotação	3000 1/min
Velocidade máxima	1 m/s
Repetibilidade	±0,02 mm
Tempo de ativação	100%
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas
Categoria para sala limpa	Classe 6, conforme ISO 14644-1
Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Força de avanço permanente	810 N
Torques superficiais 2º grau ly	631000 mm <sup>4</sup>
Torques superficiais 2º grau lz	1948000 mm <sup>4</sup>
Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima	0.2 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima	0.04 Nm
Força máx. Fy	4710 N
Força máx. Fz	5600 N
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	17352 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	20631 N
Torque máximo Mx	65 Nm
Torque máximo My	51 Nm
Torque máx. Mz	51 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	239 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	188 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	188 Nm
Força radial máxima no eixo de acionamento	290 N
Força de avanço máx. Fx	810 N
Momento de inércia de torsão It	151000 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.2522 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.2291 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	20 mm/U
Cargas móveis	1645 g
Peso do produto	5377 g
Peso básico com curso de 0 mm	4353 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	104 g
Deflexão dinâmica (carga movida)	0,05% do comprimento do eixo, máximo 0,5 mm
Flexão estática (carga em estado parado)	0,1 % do comprimento do eixo
Código da interface do atuador	T46
Material do cabeçote traseiro	Alumínio em fundição injetada, envernizado
Material do perfil	Liga de alumínio forjado anodizado
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material da tampa do acionamento	Alumínio em fundição injetada, pintado
Material da guia do carro	Aço
Material do trilho da guia	Aço
Material do carro	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço