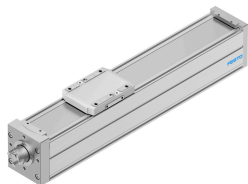


# Eixo de fuso ELGC-BS-KF-80-100-16P

Cód. do item: 8061498

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	80
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0,15 mm
Diâmetro do fuso	16 mm
Passo do fuso	16 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
Detecção de posição	para o sensor de proximidade para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Máx. rotação	3750 1/min
Velocidade máxima	1 m/s
Repetibilidade	±0,01 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 7, conforme ISO 14644-1
Grau de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Força de impacto nas posições finais	2 mJ
Observação sobre força de impacto nas posições finais	Na velocidade máxima do trajeto de referência de 0,01 m/s
Torques superficiais 2º grau ly	1370000 mm <sup>4</sup>
Torques superficiais 2º grau lz	1660000 mm <sup>4</sup>
Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima	0.396 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima	0.095 Nm
Força máx. Fy	900 N
Força máx. Fz	2700 N
Força máx. Fy eixo total	5543 N
Força máx. Fz eixo total	5543 N
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	20400 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	20400 N
Torque máximo Mx	59.8 Nm
Torque máximo My	56.2 Nm
Torque máx. Mz	56.2 Nm
Momento máx. Mx eixo total	59.8 Nm
Momento máx. My eixo total	56.2 Nm
Momento máx. Mz eixo total	56.2 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	220 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	207 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	207 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	72.5 mm
Força radial máxima no eixo de acionamento	500 N
Força de avanço máx. Fx	350 N
Momento de inércia de torsão It	90500 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.35257 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.064846 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.07856 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	16 mm/U
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis	978 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	88 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 fita de cobertura	Aço inoxidável de alta liga
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	Alumínio em fundição injetada
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço