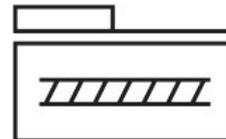
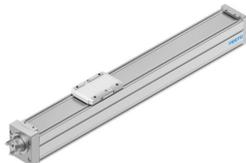


# Eixo de fuso ELGC-BS-KF-60-500-12P

Cód. do item: 8061495

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	500 mm
Tamanho	60
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0.15 mm
Diâmetro do fuso	12 mm
Passo do fuso	12 mm/r
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	4000 1/min
Velocidade máxima	0.8 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	Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni
Categoria para sala limpa	Classe 7, conforme ISO 14644-1
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Grau de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Força de impacto nas posições finais	1 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	441000 mm <sup>4</sup>
Torques superficiais 2º grau lz	542000 mm <sup>4</sup>
Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima	0.246 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima	0.042 Nm
Força máx. Fy	3641 N
Força máx. Fz	3641 N
Força máx. Fy eixo total	600 N
Força máx. Fz eixo total	1800 N
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	13400 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	13400 N
Torque máximo Mx	29.1 Nm
Torque máximo My	31.8 Nm
Torque máx. Mz	31.8 Nm
Momento máx. Mx eixo total	29.1 Nm
Momento máx. My eixo total	31.8 Nm
Momento máx. Mz eixo total	31.8 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	107 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	117 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	117 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	54.6 mm
Força radial máxima no eixo de acionamento	230 N
Força de avanço máx. Fx	200 N
Momento de inércia de torsão It	29800 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.10779 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.036476 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.02235 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	12 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis	525 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	51 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	T42
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