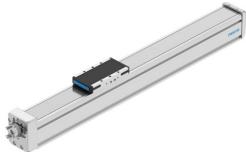


# Eixo de fuso ELGD-BS-KF-60- -

Cód. do item: 8176874

**FESTO**



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	50 mm...1000 mm
Tamanho	60
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0.15 mm
Diâmetro do fuso	12 mm
Passo do fuso	5 mm/r...10 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
Princípio de medição do sistema de medição de curso	Incremental
Detecção de posição	para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Máx. rotação	6667 1/min
Velocidade máxima	0.56 m/s...1.11 m/s
Repetibilidade	±0,01 mm
Tempo de ativação	100%
Conformidade LABS	VDMA24364-C1-L
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Apropriado para indústria alimentícia	Ver Informação de materiais ampliada
Grau de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...60 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	508600 mm <sup>4</sup>
Torques superficiais 2º grau lz	685700 mm <sup>4</sup>
Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima	0.107 Nm...0.14 Nm

Característica	Valor
Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima	0.045 Nm...0.047 Nm
Força máx. Fy	2200 N...4075 N
Força máx. Fz	2200 N...4079 N
Força máx. Fy eixo total	930 N...1650 N
Força máx. Fz eixo total	1300 N...2750 N
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	9208 N...18415 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	9208 N...18415 N
Torque máximo Mx	37 Nm...65 Nm
Torque máximo My	15 Nm...141 Nm
Torque máx. Mz	15 Nm...139 Nm
Momento máx. Mx eixo total	36 Nm...70 Nm
Momento máx. My eixo total	34 Nm...85 Nm
Momento máx. Mz eixo total	26 Nm...45 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	157 Nm...314 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	60 Nm...500 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	60 Nm...500 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	60 mm
Força radial máxima no eixo de acionamento	230 N
Força de avanço máx. Fx	1550 N
Momento de inércia de torsão It	52300 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.15716 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.00633 kgcm <sup>2</sup> ...0.02533 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.0635 kgcm <sup>2</sup> ...0.06995 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	5 mm/r...10 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis	555 g...810 g
Peso do produto	2044 g...7686 g
Peso básico com curso de 0 mm	1774 g...2286 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	54 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
Tipo de fixação	Fixação para uso em front-end Montagem direta por roscas
Código da interface do atuador	T42
Material do cabeçote traseiro	Alumínio em fundição por gravidade, pintado
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 por gravidade, pintado
Material da guia do carro	Aço
Material do trilho da guia	Aço
Material do carro	Liga de alumínio
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço