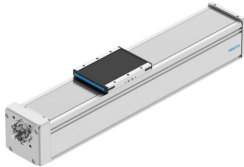


Eixo de fuso ELGD-BS-KF-120

Cód. do item: 8176876

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	50 mm...2500 mm
Tamanho	120
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0.15 mm
Diâmetro do fuso	25 mm
Passo do fuso	5 mm/r...30 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 ²
Máx. rotação	3200 1/min
Velocidade máxima	0.27 m/s...1.6 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	3550000 mm ⁴
Torques superficiais 2º grau lz	8985000 mm ⁴
Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima	0.344 Nm...0.957 Nm

Característica	Valor
Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima	0.167 Nm...0.254 Nm
Força máx. Fy	4300 N...8400 N
Força máx. Fz	4300 N...8400 N
Força máx. Fy eixo total	2957 N...5914 N
Força máx. Fz eixo total	5608 N...9000 N
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	17576 N...35153 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	17576 N...35153 N
Torque máximo Mx	170 Nm...350 Nm
Torque máximo My	50 Nm...620 Nm
Torque máx. Mz	60 Nm...580 Nm
Momento máx. Mx eixo total	207 Nm...378 Nm
Momento máx. My eixo total	63 Nm...641 Nm
Momento máx. Mz eixo total	76 Nm...527 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	730 Nm...1459 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	162 Nm...1920 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	162 Nm...1920 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	80 mm
Força radial máxima no eixo de acionamento	750 N
Força de avanço máx. Fx	3520 N
Momento de inércia de torsão It	1433600 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	2.633 kgcm ² ...2.719 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.00633 kgcm ² ...0.2282 kgcm ²
Momento de inércia JO	0.76031 kgcm ² ...1.0338 kgcm ²
Constante de avanço	5 mm/r...30 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis	1814 g...3327 g
Peso do produto	6822 g...45829 g
Peso básico com curso de 0 mm	6087 g...9079 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	147 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	S60
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