

Eixo de acionamento por fuso ELGD-BS-KF-80- -

Número de referência: 8176875

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	50 mm...2000 mm
Tamanho	80
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0.15 mm
Diâmetro do fuso	16 mm
Passo do fuso	5 mm/r...20 mm/r
Posição de montagem	Qualquer um
Guia	Guia do rolamento de esferas recirculante
Construção	Eixo linear eletromecânico Com fuso de esferas
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Detecção de posição	Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s ²
Velocidade rotacional máx.	5000 1/min
Velocidade máxima	0.42 m/s...1.67 m/s
Precisão de repetição	±0,01 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...60 oC
Energia de impacto nas posições finais	2 mJ
Observação sobre a energia de impacto nas posições finais	À velocidade máxima do curso de referência de 0,01 m/s
2º momento da área Iy	1213000 mm ⁴
2º momento da área Iz	2052000 mm ⁴
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.172 Nm...0.218 Nm
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	0.065 Nm...0.075 Nm

Característica	Valor
Força máx. Fy	3906 N...8236 N
Força máx. Fz	3913 N...8256 N
Força "Fy" máxima eixo total	2291 N...4581 N
Força "Fz" máxima eixo total	2500 N...4000 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	17576 N...35153 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	17576 N...35153 N
Mx torque máximo	95 Nm...180 Nm
Torque máx. My	42 Nm...390 Nm
Torque máx. Mz	42 Nm...390 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	100 Nm...160 Nm
Binário máximo "My" eixo total	42 Nm...335 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	42 Nm...275 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	422 Nm...844 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	162 Nm...1356 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	162 Nm...1356 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	62 mm
Força radial máx. no eixo do atuador	500 N
Força de alimentação máx. Fx	2650 N
Momento torcional da inércia It	405000 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0.39016 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.00633 kgcm ² ...0.101 kgcm ²
Momento de inércia JO	0.10619 kgcm ² ...0.13622 kgcm ²
Alimentação constante	5 mm/r...20 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	990 g...1671 g
Peso básico com curso de 0 mm	3147 g...4533 g
Peso adicional por curso de 10 mm	90 g
Desvio dinâmico (carga movida)	0,05% do comprimento do eixo, 0,5 mm no máximo
Deformação estática (carga em paralisação)	0,1% do comprimento do eixo
Código da interface, atuador	T46
Material dos tampões finais	Alumínio em fundição por gravidade, pintado
Material do perfil	Liga de alumínio anodizado forjada
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da fita da tampa	Aço inoxidável de liga alta
Material da tampa do atuador	Alumínio em fundição por gravidade, pintado
Material da guia da calha	Aço
Material do trilho do guia	Aço
Material da calha	Liga de alumínio forjada
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço