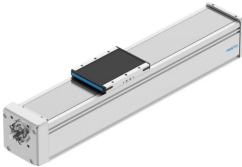


Atuador linear do fuso de esferas ELGD-BS-KF-120

Número de referência: 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 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
Princípio de medição do medidor de potência linear	Incremental
Detecção de posição	Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s ²
Velocidade rotacional máx.	3200 1/min
Velocidade máxima	0.27 m/s...1.6 m/s
Precisão de repetição	±0,01 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364-C1-L
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/ Ni (F1a)
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Alimentação segura	Ver informação complementar do material
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...60 oC
Energia de impacto nas posições finais	1 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	3550000 mm ⁴
2º momento da área Iz	8985000 mm ⁴
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.344 Nm...0.957 Nm

Característica	Valor
Torque sem carga na 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 "Fy" máxima eixo total	2957 N...5914 N
Força "Fz" máxima eixo total	5608 N...9000 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	17576 N...35153 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	17576 N...35153 N
Mx torque máximo	170 Nm...350 Nm
Torque máx. My	50 Nm...620 Nm
Torque máx. Mz	60 Nm...580 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	207 Nm...378 Nm
Binário máximo "My" eixo total	63 Nm...641 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	76 Nm...527 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	730 Nm...1459 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	162 Nm...1920 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	162 Nm...1920 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	80 mm
Força radial máx. no eixo do atuador	750 N
Força de alimentação máx. Fx	3520 N
Momento torcional da inércia 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
Alimentação constante	5 mm/r...30 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	1814 g...3327 g
Peso do produto	6822 g...45829 g
Peso básico com curso de 0 mm	6087 g...9079 g
Peso adicional por curso de 10 mm	147 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	S60
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