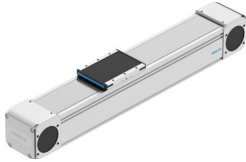


Eixo com correia dentada ELGD-TB-KF-120-2000-0H-PU2

Cód. do item: 8192373

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro do pinhão motriz diâmetro efetivo	55.7 mm
Curso de trabalho	2000 mm
Tamanho	120
Curso reserva	0 mm
Passo da correia dentada	5 mm
Posição de instalação	Indiferente
Guia	Guia com esferas recirculantes
Estrutura	Eixo linear eletromecânico com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Princípio de medição do sistema de medição de curso	Incremental
Detecção de posição	para sensores indutivos
Aceleração máx.	50 m/s ²
Velocidade máxima	3 m/s
Repetibilidade	±0,04 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
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 acionamento máx.	36.2 Nm
Força máx. Fy	4300 N
Força máx. Fz	4300 N
Força máx. Fy eixo total	2957 N
Força máx. Fz eixo total	6500 N

Característica	Valor
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	17576 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	17576 N
Resistência máx. ao deslocamento sem carga	71.8 N
Torque máximo Mx	170 Nm
Torque máximo My	50 Nm
Torque máx. Mz	60 Nm
Momento máx. Mx eixo total	251 Nm
Momento máx. My eixo total	80 Nm
Momento máx. Mz eixo total	105 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	730 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	162 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	162 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	80 mm
Força de avanço máx. Fx	1300 N
Torque sem carga	2 Nm
Momento de inércia de torsão It	1433600 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	2.792 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	7.7562 kgcm ²
Momento de inércia JO	30.2136 kgcm ²
Constante de avanço	175 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis	1733 g
Peso do produto	33625 g
Peso básico com curso de 0 mm	10425 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	116 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	N80
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 polias	aço inoxidável de alta liga
Material do carro	Liga de alumínio
Material das correias dentadas	Poliuretano com cabo de aço