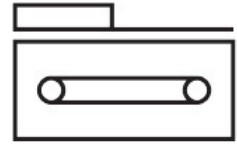
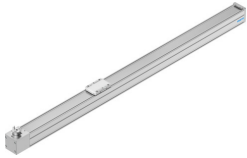


# Eixo com corrente dentada ELGC-TB-KF-60-1000

Número de referência: 8062781

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	24.83 mm
Curso de trabalho	1000 mm
Tamanho	60
Curso reserva	0 mm
Passo da correia dentada	3 mm
Posição de montagem	Qualquer um
Guia	Guia do rolamento de esferas recirculante
Construção	Eixo linear eletromecânico Com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Detecção de posição	Através do sensor de proximidade Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	1.5 m/s
Precisão de repetição	±0,1 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
Classe de sala limpa	Classe 7 de acordo com a norma ISO 14644-1
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Energia de impacto nas posições finais	0.25 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	441000 mm <sup>4</sup>
2º momento da área Iz	542000 mm <sup>4</sup>
Torque de acionamento máx.	1.49 Nm
Força máx. Fy	3641 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Força máx. Fz	3641 N
Força "Fy" máxima eixo total	600 N
Força "Fz" máxima eixo total	1800 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	13400 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	13400 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	15.6 N
Mx torque máximo	29.1 Nm
Torque máx. My	31.8 Nm
Torque máx. Mz	31.8 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	29.1 Nm
Binário máximo "My" eixo total	31.8 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	31.8 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	107 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	117 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	117 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	54.6 mm
Força de alimentação máx. Fx	120 N
Acionamento de torque sem carga	0.194 Nm
Momento torcional da inércia It	29800 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.0851 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	1.5411 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.8804 kgcm <sup>2</sup>
Alimentação constante	78 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	482 g
Peso da calha	139 g
Peso do produto	6027 g
Peso básico com curso de 0 mm	1775 g
Peso adicional por curso de 10 mm	43 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	T42
Material dos tampões finais	Alumínio injectado e pintado
Material do perfil	Liga de alumínio anodizado forjada
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da fita da tampa	Fita de aço inoxidável
Material da tampa do atuador	Alumínio injectado e pintado
Material da guia da calha	Aço
Material do trilho do guia	Aço
Material da polia de correia	Aço inoxidável de liga alta
Material da calha	Alumínio fundido
Material da correia dentada	Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon