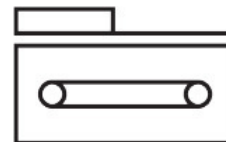
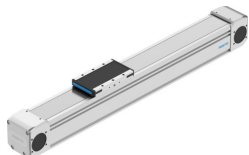


# Eixo de acionamento por corrente dentada ELGD-TB-KF-80-1800-0H-PU2

Número de referência: 8192362

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	42.97 mm
Curso de trabalho	1800 mm
Tamanho	80
Curso reserva	0 mm
Passo da correia dentada	5 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
Princípio de medição do medidor de potência linear	Incremental
Detecção de posição	Para sensores indutivos
Aceleração máx.	50 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	3 m/s
Precisão de repetição	±0,04 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 °C...60 °C
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 ly	1213000 mm <sup>4</sup>
2º momento da área lz	2052000 mm <sup>4</sup>
Torque de acionamento máx.	17.2 Nm
Força máx. Fy	4200 N
Força máx. Fz	4200 N
Força "Fy" máxima eixo total	2291 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Força "Fz" máxima eixo total	3500 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	17576 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	17576 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	55.8 N
Mx torque máximo	106 Nm
Torque máx. My	42 Nm
Torque máx. Mz	42 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	106 Nm
Binário máximo "My" eixo total	42 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	42 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	422 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	162 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	162 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	62 mm
Força de alimentação máx. Fx	800 N
Momento torcional da inércia It	405000 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	1.12563 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	4.6161 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	7.5216 kgcm <sup>2</sup>
Alimentação constante	135 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	1110 g
Peso do produto	4715 g
Peso básico com curso de 0 mm	4715 g
Peso adicional por curso de 10 mm	79 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	L48
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 polia de correia	Aço inoxidável de liga alta
Material da calha	Liga de alumínio forjada
Material da correia dentada	Poliuretano com cabo de aço