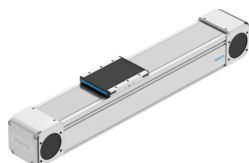


Eixo de acionamento por corrente dentada ELGD-TB-KF-120- -

Número de referência: 8176886

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	55.7 mm
Curso de trabalho	50 mm...8500 mm
Tamanho	120
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 ²
Velocidade máxima	3 m/s
Precisão de repetição	±0,04 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364-C1-L
Adequação para a produção de baterias de íons 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 de acionamento máx.	36.2 Nm
Força máx. Fy	4300 N...8400 N
Força máx. Fz	4300 N...8400 N
Força "Fy" máxima eixo total	2957 N...5914 N

Característica	Valor
Força "Fz" máxima eixo total	6500 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
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	71.8 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	251 Nm...520 Nm
Binário máximo "My" eixo total	80 Nm...819 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	105 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 de alimentação máx. Fx	1300 N
Acionamento de torque sem carga	2 Nm
Momento torcional da inércia 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 ...41.6324 kgcm ²
Alimentação constante	175 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	1733 g...3179 g
Peso do produto	11005 g...111675 g
Peso básico com curso de 0 mm	10425 g...13075 g
Peso adicional por curso de 10 mm	116 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	N80
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