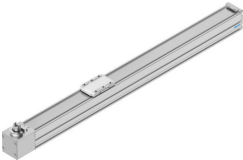


Eixo com corrente dentada ELGC-TB-KF-45-1000

Número de referência: 8062773

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	19.1 mm
Curso de trabalho	1000 mm
Tamanho	45
Curso reserva	0 mm
Passo da correia dentada	2 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
Deteção de posição	Através do sensor de proximidade Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s ²
Velocidade máxima	1.2 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 iões de lítio	Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni
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	0.13 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	140000 mm ⁴
2º momento da área Iz	170000 mm ⁴
Torque de acionamento máx.	0.716 Nm
Força máx. Fy	880 N
Força máx. Fz	880 N
Força "Fy" máxima eixo total	300 N

Característica	Valor
Força "Fz" máxima eixo total	600 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	3240 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	3240 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	7.8 N
Mx torque máximo	5.5 Nm
Torque máx. My	4.7 Nm
Torque máx. Mz	4.7 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	5.5 Nm
Binário máximo "My" eixo total	4.7 Nm
Binário máximo "MZ" eixo total	4.7 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	20 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	17 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	17 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	42.8 mm
Força de alimentação máx. Fx	75 N
Acionamento de torque sem carga	0.075 Nm
Momento torcional da inércia It	8500 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0.0281 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.9119 kgcm ²
Momento de inércia JO	0.1862 kgcm ²
Alimentação constante	60 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	169 g
Peso da calha	55 g
Peso do produto	3051 g
Peso básico com curso de 0 mm	760 g
Peso adicional por curso de 10 mm	23 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	V32
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