

Eixo com corrente dentada ELGA-TB-KF-70-1000-0H

Número de referência: 8041856

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	28.65 mm
Curso de trabalho	1000 mm
Tamanho	70
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
Princípio de medição do medidor de potência linear	Incremental
Aceleração máx.	50 m/s ²
Velocidade máxima	5 m/s
Precisão de repetição	±0,08 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	-10 oC...60 oC
2º momento da área Iy	146050 mm ⁴
2º momento da área Iz	459290 mm ⁴
Torque de acionamento máx.	5.02 Nm
Força máx. Fy	1500 N
Força máx. Fz	1850 N
Força "Fy" máxima eixo total	1500 N
Força "Fz" máxima eixo total	1850 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	5520 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	6808 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	41.9 N
Mx torque máximo	16 Nm
Torque máx. My	132 Nm
Torque máx. Mz	132 Nm

Característica	Valor
Binário máximo "Mx" eixo total	16 Nm
Binário máximo "My" eixo total	132 Nm
Binário máximo "MZ" eixo total	132 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	59 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	486 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	486 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	37 mm
Força de alimentação máx. Fx	350 N
Acionamento de torque sem carga	0.6 Nm
Momento torcional da inércia It	103880 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0.19 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	2.05 kgcm ²
Momento de inércia JO	2.43 kgcm ²
Momento de inércia JW para calha adicional	1.86 kgcm ²
Alimentação constante	90 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Peso da calha	0.9 kg
Peso da calha adicional	0.74 kg
Peso básico com curso de 0 mm	2.97 kg
Peso adicional por curso de 10 mm	0.039 kg
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
Material do perfil	Liga de alumínio forjada Anodizado
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da fita da tampa	Fita de aço inoxidável
Material da tampa do atuador	Liga de alumínio forjada Anodizado
Material da guia da calha	Aço inoxidável
Material do trilho do guia	Aço inoxidável
Material da polia de correia	Aço inoxidável de liga alta
Material da calha	Liga de alumínio forjada Anodizado
Material do componente de fixação da correia dentada	Fundido de aço inoxidável
Material da correia dentada	Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon