

Eixo com corrente dentada ELGA-TB-KF-120-600-0H

Número de referência: 8041866

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	52.52 mm
Curso de trabalho	600 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
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 ly	1264580 mm ⁴
2º momento da área lz	4365790 mm ⁴
Torque de acionamento máx.	34.1 Nm
Força máx. Fy	5500 N
Força máx. Fz	6890 N
Força "Fy" máxima eixo total	5500 N
Força "Fz" máxima eixo total	6890 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	20240 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	25355 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	76.2 N
Mx torque máximo	104 Nm
Torque máx. My	680 Nm
Torque máx. Mz	680 Nm

Característica	Valor
Binário máximo "Mx" eixo total	104 Nm
Binário máximo "My" eixo total	680 Nm
Binário máximo "MZ" eixo total	680 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	383 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	2502 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	2502 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	70 mm
Força de alimentação máx. Fx	1300 N
Acionamento de torque sem carga	2.8 Nm
Momento torcional da inércia It	435680 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	2.15 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	6.9 kgcm ²
Momento de inércia JO	40.99 kgcm ²
Momento de inércia JW para calha adicional	28.91 kgcm ²
Alimentação constante	165 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Peso da calha	4.19 kg
Peso da calha adicional	3.24 kg
Peso básico com curso de 0 mm	15.7 kg
Peso adicional por curso de 10 mm	0.106 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 temperado
Material do trilho do guia	Aço temperado Revestido com Corrotect
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