

Eixo com corrente dentada ELGA-TB-KF-80-1200-0H

Número de referência: 8041863

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	39.79 mm
Curso de trabalho	1200 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
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	257180 mm ⁴
2º momento da área Iz	913660 mm ⁴
Torque de acionamento máx.	15.92 Nm
Força máx. Fy	2500 N
Força máx. Fz	3050 N
Força "Fy" máxima eixo total	2500 N
Força "Fz" máxima eixo total	3050 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	9200 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	11224 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	50.3 N
Mx torque máximo	36 Nm
Torque máx. My	228 Nm
Torque máx. Mz	228 Nm

Característica	Valor
Binário máximo "Mx" eixo total	36 Nm
Binário máximo "My" eixo total	228 Nm
Binário máximo "MZ" eixo total	228 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	132 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	839 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	839 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	50 mm
Força de alimentação máx. Fx	800 N
Acionamento de torque sem carga	1 Nm
Momento torcional da inércia It	159250 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0.93 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	3.96 kgcm ²
Momento de inércia JO	9.82 kgcm ²
Momento de inércia JW para calha adicional	7.61 kgcm ²
Alimentação constante	125 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Peso da calha	1.9 kg
Peso da calha adicional	1.53 kg
Peso básico com curso de 0 mm	4.7 kg
Peso adicional por curso de 10 mm	0.051 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