

# Eixo com corrente dentada EGC-HD-160- -TB

Número de referência: 556824

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	39.79 mm
Curso de trabalho	50 mm...5000 mm
Tamanho	160
Estiragem da corrente dentada	0.23 %
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 <sup>2</sup>
Velocidade máxima	5 m/s
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	129000000 mm <sup>4</sup>
2º momento da área lz	989000000 mm <sup>4</sup>
Torque de acionamento máx.	20 Nm
Força máx. Fy	5600 N
Força máx. Fz	5600 N
Força "Fy" máxima eixo total	5600 N
Força "Fz" máxima eixo total	5600 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	20630 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	20630 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	105.5 N
Mx torque máximo	300 Nm
Torque máx. My	500 Nm
Torque máx. Mz	500 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	300 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Binário máximo "My" eixo total	500 Nm
Binário máximo "MZ" eixo total	500 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	1105 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	1842 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	1842 Nm
Força de alimentação máx. Fx	1000 N
Acionamento de torque sem carga	2.1 Nm
Momento torcional da inércia It	104000000 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	1.267 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	3.96 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	14.49 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JW para calha adicional	11.734 kgcm <sup>2</sup>
Alimentação constante	125 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Peso da calha	2571 g
Peso da calha adicional	2022 g
Peso básico com curso de 0 mm	9050 g
Peso adicional por curso de 10 mm	107 g
Material do perfil	Liga de alumínio anodizado forjada
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa do atuador	Liga de alumínio anodizado forjada
Material da polia de correia	Aço inoxidável de liga alta
Material da calha	Liga de alumínio anodizado forjada
Material do componente de fixação da correia dentada	Liga cobre-berílio
Material da correia dentada	Policloropreno com corda de vidro e revestimento de nylon Poliuretano com cabo de aço e tampa de nylon