

Eixo com corrente dentada EGC-50- -TB-KF

Número de referência: 556812

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	18.46 mm
Curso de trabalho	50 mm...1900 mm
Tamanho	50
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
Aceleração máx.	50 m/s ²
Velocidade máxima	3 m/s
Precisão de repetição	±0,08 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (UKEX)
Gás categoria ATEX	II 2G
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex h IIC T4 Gb
Ex-temperatura ambiente	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	-10 oC...60 oC
2º momento da área ly	84000 mm ⁴
2º momento da área lz	114000 mm ⁴
Força máx. Fy	650 N
Força máx. Fz	650 N
Força "Fy" máxima eixo total	650 N

Característica	Valor
Força "Fz" máxima eixo total	650 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	2395 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	2395 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	8 N
Mx torque máximo	3.5 Nm
Torque máx. My	10 Nm
Torque máx. Mz	10 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	3.5 Nm
Binário máximo "My" eixo total	10 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	10 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	13 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	37 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	37 Nm
Força de alimentação máx. Fx	50 N
Momento torcional da inércia It	42500 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0.026 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.85 kgcm ²
Alimentação constante	58 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Material dos tampões finais	Liga de alumínio forjada Anodizado
Material do perfil	Liga de alumínio forjada Anodizado
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa do atuador	Liga de alumínio forjada Anodizado
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	Liga de alumínio forjada Anodizado
Material do componente de fixação da correia dentada	Niquelado
Material da correia dentada	Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon