

# Eixo com corrente dentada EGC-70- -TB-KF

Número de referência: 556813

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	24.83 mm
Curso de trabalho	50 mm...5000 mm
Tamanho	70
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 <sup>2</sup>
Velocidade máxima	5 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 °C...60 °C
2º momento da área Iy	395000 mm <sup>4</sup>
2º momento da área Iz	577000 mm <sup>4</sup>
Força máx. Fy	1850 N
Força máx. Fz	1850 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Força "Fy" máxima eixo total	1850 N
Força "Fz" máxima eixo total	1850 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	6815 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	6815 N
Resistência sem carga máx. a mudança de marcha	14.5 N
Mx torque máximo	16 Nm
Torque máx. My	51 Nm...132 Nm
Torque máx. Mz	51 Nm...132 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	16 Nm
Binário máximo "My" eixo total	51 Nm...132 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	51 Nm...132 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	59 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	188 Nm...486 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	188 Nm...486 Nm
Força de alimentação máx. Fx	100 N
Momento torcional da inércia It	240000 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.11 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	1.54 kgcm <sup>2</sup>
Alimentação constante	78 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Material dos tampões finais	Liga de alumínio anodizado forjada
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 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 anodizado forjada
Material do componente de fixação da correia dentada	Niquelado
Material da correia dentada	Poliuretano com cabo de aço e tampa de nylon Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon