

# eixo com correia dentada ELGC-TB-KF-80-1000

Código da peça: 8062791

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento	33,42 mm
Curso de trabalho	1.000 mm
Dimensões	80
Reserva de curso	0 mm
Alongamento da correia dentada	0,2 %
Divisão da correia dentada	3 mm
Posição de instalação	Nos dois lados
Guia	Guia de esferas recirculante
Princípio construtivo	Eixo linear eletromecânico com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Princípio de medição: régua potenciométrica	incremental
Detecção de posição	Para sensor de proximidade Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Velocidade máxima	1,5 m/s
Precisão de repetição	±0,1 mm
Tempo de abertura e fechamento	100 %
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Classificação RSBP, conforme CD-0033	F1a
Classe "clean room"	ISO Classe 7
Classe de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Energia de impacto nas posições finais	0,75 mJ
Observação sobre força de impacto nas posições finais	À velocidade máxima do curso de referência de 0,01 m/s
Momento de inércia da área de 2º grau I <sub>y</sub>	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia da área de 2º grau I <sub>z</sub>	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Torque de acionamento máximo	4,178 Nm
Força máxima F <sub>y</sub>	900 N
Força máxima F <sub>z</sub>	2.700 N
F <sub>y</sub> para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	5.543 N
F <sub>z</sub> para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	5.543 N
F <sub>y</sub> com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	20.400 N
F <sub>z</sub> com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	20.400 N
Máx. resistência de deslocamento no curso em vazio	24,7 N
Torque máx. M <sub>x</sub>	59,8 Nm
Torque máx. M <sub>y</sub>	56,2 Nm
Torque máx. M <sub>z</sub>	56,2 Nm
M <sub>x</sub> para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	59,8 Nm
M <sub>y</sub> para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	56,2 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Mz para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	56,2 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	220 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	207 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	207 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	72,5 mm
Máx. força de avanço Fx	250 N
Torque de acionamento sem carga	0,413 Nm
Momento de inércia da torção It	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0,1927 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	2,793 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	2,912 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	105 mm/U
Intervalo entre serviços de manutenção	Lubrificação permanente
Massa móvel	901 g
Massa móvel com curso de 0 mm	901 g
Peso da guia	272 g
Peso do produto	10.784 g
Peso básico para curso de 0 mm	3.500 g
Peso adicional por 10 mm de curso	73 g
Flexão dinâmica (carga movida)	0.05% do comprimento do eixo, máx. 0.5 mm
Flexão estática (carga em repouso)	0,1% do comprimento do eixo
Código da interface do atuador	T46
Material dos cabeçotes	Alumínio fundido, pintado
Material do perfil	Liga de alumínio forjado anodizado
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da fita de proteção	Fita de aço inoxidável
Material da cobertura do atuador	Alumínio fundido, pintado
Material do carro	Aço temperado
Material do trilho da guia	Aço temperado
Material das polias	Aço alta liga, inoxidável
Material do carro	Injetados de alumínio
Material da correia dentada	Policloropreno com fibra de vidro