

# eixo com correia dentada ELGC-TB-KF-45-1200

Código da peça: 8062774

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento	19,1 mm
Curso de trabalho	1.200 mm
Dimensões	45
Reserva de curso	0 mm
Alongamento da correia dentada	0,187 %
Divisão da correia dentada	2 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	1,2 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	0,125 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 Iy	140E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia da área de 2º grau Iz	170E+03 mm <sup>4</sup>
Torque de acionamento máximo	0,716 Nm
Força máxima Fy	300 N
Força máxima Fz	600 N
Fy para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	880 N
Fz para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	880 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	3.240 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	3.240 N
Máx. resistência de deslocamento no curso em vazio	7,8 N
Torque máx. Mx	5,5 Nm
Torque máx. My	4,7 Nm
Torque máx. Mz	4,7 Nm
Mx para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	5,5 Nm
My para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	4,7 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	4,7 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	20 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	17 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	17 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	42,8 mm
Máx. força de avanço Fx	75 N
Torque de acionamento sem carga	0,075 Nm
Momento de inércia da torção It	8,5E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0,0281 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0,9119 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0,1862 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	60 mm/U
Intervalo entre serviços de manutenção	Lubrificação permanente
Massa móvel	169 g
Massa móvel com curso de 0 mm	169 g
Peso da guia	55 g
Peso do produto	3.510 g
Peso básico para curso de 0 mm	760 g
Peso adicional por 10 mm de curso	23 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	V32
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