

eixo de fuso ELGC-BS-KF-45-500-10P

Código da peça: 8061488

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	500 mm
Dimensões	45
Reserva de curso	0 mm
Folga de inversão	0,15 mm
Diâmetro do fuso	10 mm
Passo do fuso	10 mm/U
Posição de instalação	Nos dois lados
Guia	Guia de esferas recirculante
Princípio construtivo	Eixo linear eletromecânico com fuso de esferas recirculantes
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Tipo de eixo	Fuso de esferas recirculantes
Detecção de posição	Para sensor de proximidade Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s ²
Rotação máxima	3.600 1/min
Velocidade máxima	0,6 m/s
Precisão de repetição	±0,015 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	0,5 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 _y	140E+03 mm ⁴
Momento de inércia da área de 2º grau I _z	170E+03 mm ⁴
Torque sem carga em velocidade máxima	0,12 Nm
Torque sem carga em velocidade mínima	0,032 Nm
Força máxima F _y	300 N
Força máxima F _z	600 N
F _y para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	880 N
F _z para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	880 N
F _y com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	3.240 N
F _z com vida útil teórica de 100 km (somente da perspectiva da guia)	3.240 N
Torque máx. M _x	5,5 Nm
Torque máx. M _y	4,7 Nm
Torque máx. M _z	4,7 Nm
M _x para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	5,5 Nm
M _y para o cálculo de guia, com uma vida útil de 5000 km ou 5 milhões de ciclos	4,7 Nm

Característica	Valor
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
Força radial máxima no eixo motor	180 N
Máx. força de avanço Fx	100 N
Momento de inércia da torção It	8,5E+03 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0,05056 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0,02533 kgcm ²
Momento de inércia JO	0,0082 kgcm ²
Constante de avanço	10 mm/U
Intervalo entre serviços de manutenção	Lubrificação permanente
Massa móvel	220 g
Peso adicional por 10 mm de curso	36 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	Aço alta liga, inoxidável
Material da cobertura do atuador	Alumínio fundido, pintado
Material do carro	Aço
Material do trilho da guia	Aço
Material do carro	Injetados de alumínio
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço