

# Spindle axis ELGD-BS-KF-80-100-0H-20P

Cód. do item: 8192283

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	80
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0,15 mm
Diâmetro do fuso	16 mm
Passo do fuso	20 mm/U
Posição de instalação	Indiferente
Guia	Guia com esferas recirculantes
Estrutura	Eixo linear eletromecânico com fuso de esferas recirculantes
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Detecção de posição	para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Máx. rotação	5000 1/min
Velocidade máxima	1.67 m/s
Repetibilidade	±0,01 mm
Tempo de ativação	100%
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Grau de proteção	IP30
Temperatura ambiente	0 °C...60 °C
Força de impacto nas posições finais	2 mJ
Observação sobre força de impacto nas posições finais	Na velocidade máxima do trajeto de referência de 0,01 m/s
Torques superficiais 2º grau ly	1213000 mm <sup>4</sup>
Torques superficiais 2º grau lz	2052000 mm <sup>4</sup>
Torque de marcha lenta em velocidade de processo máxima	0.218 Nm
Torque de marcha lenta em velocidade de deslocamento mínima	0.075 Nm
Força máx. Fy	3906 N
Força máx. Fz	3913 N
Força máx. Fy eixo total	2291 N
Força máx. Fz eixo total	2500 N

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Fy mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	17576 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	17576 N
Torque máximo Mx	95 Nm
Torque máximo My	42 Nm
Torque máx. Mz	42 Nm
Momento máx. Mx eixo total	95 Nm
Momento máx. My eixo total	42 Nm
Momento máx. Mz eixo total	42 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	422 Nm
My mediante vida útil teórica de 100 km (visão puramente orientadora)	162 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (consideração simples de guia)	162 Nm
Distância da superfície de deslizamento até o centro da guia	62 mm
Força radial máxima no eixo de acionamento	500 N
Força de avanço máx. Fx	2650 N
Momento de inércia de torsão It	405000 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.39016 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.00101 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.10619 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avanço	20 mm/U
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Cargas móveis	990 g
Peso básico com curso de 0 mm	3147 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	90 g
Deflexão dinâmica (carga movida)	0,05% do comprimento do eixo, máximo 0,5 mm
Flexão estática (carga em estado parado)	0,1 % do comprimento do eixo
Código da interface do atuador	T46
Material do cabeçote traseiro	Alumínio em fundição por gravidade, pintado
Material do perfil	Liga de alumínio forjado anodizado
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material fita de cobertura	Aço inoxidável de alta liga
Material da tampa do acionamento	Alumínio em fundição por gravidade, pintado
Material da guia do carro	Aço
Material do trilho da guia	Aço
Material do carro	Liga de alumínio
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço