

# Atuador linear do fuso de esferas ELGA-BS-KF-120-100-0H-10P-ML

Número de referência: 8041836

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	120
Curso reserva	0 mm
Diâmetro do fuso	25 mm
Passo do fuso	10 mm/r
Posição de montagem	Qualquer um
Guia	Guia do rolamento de esferas recirculante
Construção	Eixo linear eletromecânico Com fuso de esferas
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Tipo de fuso	Fuso de esferas
Princípio de medição do medidor de potência linear	Incremental
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Velocidade rotacional máx.	3600 1/min
Velocidade máxima	0.6 m/s
Precisão de repetição	±0,02 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	-10 oC...60 oC
2º momento da área ly	1240000 mm <sup>4</sup>
2º momento da área lz	3800000 mm <sup>4</sup>
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	1.33 Nm
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	1 Nm
Força máx. Fy	5500 N
Força máx. Fz	6890 N
Força "Fy" máxima eixo total	5500 N
Força "Fz" máxima eixo total	6890 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	20240 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	25355 N
Mx torque máximo	104 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Torque máx. My	680 Nm
Torque máx. Mz	680 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	104 Nm
Binário máximo "My" eixo total	680 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	680 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	383 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	2502 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	2502 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	87 mm
Força radial máx. no eixo do atuador	500 N
Força de alimentação máx. Fx	3400 N
Momento torcional da inércia It	247000 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	2.756 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	1.038 kgcm <sup>2</sup>
Alimentação constante	10 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Mobilidade da carga	4459 g
Peso adicional por curso de 10 mm	101 g
Desvio dinâmico (carga movida)	0,05% do comprimento do eixo, 0,5 mm no máximo
Deformação estática (carga em paralisação)	0,1% do comprimento do eixo
Material dos tampões finais	Liga de alumínio forjada Anodizado
Material do perfil	Liga de alumínio forjada Anodizado
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da fita da tampa	Fita de aço inoxidável
Material da tampa do atuador	Liga de alumínio forjada Anodizado
Material da guia da calha	Aço
Material do trilho do guia	Aço
Material da calha	Liga de alumínio forjada Anodizado
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço