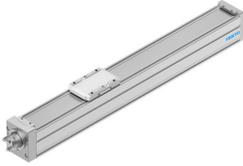


# Atuador linear do fuso de esferas ELGC-BS-KF-60-400-12P

Número de referência: 8061494

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	400 mm
Tamanho	60
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	0.15 mm
Diâmetro do fuso	12 mm
Passo do fuso	12 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
Detecção de posição	Através do sensor de proximidade Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Velocidade rotacional máx.	4000 1/min
Velocidade máxima	0.8 m/s
Precisão de repetição	±0,01 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni
Classe de sala limpa	Classe 7 de acordo com a norma ISO 14644-1
Temperatura de armazenamento	-20 oC...60 oC
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Energia de impacto nas posições finais	1 mJ
Observação sobre a energia de impacto nas posições finais	À velocidade máxima do curso de referência de 0,01 m/s
2º momento da área Iy	441000 mm <sup>4</sup>
2º momento da área Iz	542000 mm <sup>4</sup>
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.246 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	0.042 Nm
Força máx. Fy	3641 N
Força máx. Fz	3641 N
Força "Fy" máxima eixo total	600 N
Força "Fz" máxima eixo total	1800 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	13400 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	13400 N
Mx torque máximo	29.1 Nm
Torque máx. My	31.8 Nm
Torque máx. Mz	31.8 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	29.1 Nm
Binário máximo "My" eixo total	31.8 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	31.8 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	107 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	117 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	117 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	54.6 mm
Força radial máx. no eixo do atuador	230 N
Força de alimentação máx. Fx	200 N
Momento torcional da inércia It	29800 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.10779 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.036476 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inércia JO	0.02235 kgcm <sup>2</sup>
Alimentação constante	12 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Mobilidade da carga	525 g
Peso adicional por curso de 10 mm	51 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
Código da interface, atuador	T42
Material dos tampões finais	Alumínio injectado e pintado
Material do perfil	Liga de alumínio anodizado forjada
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da fita da tampa	Aço inoxidável de liga alta
Material da tampa do atuador	Alumínio injectado e pintado
Material da guia da calha	Aço
Material do trilho do guia	Aço
Material da calha	Alumínio fundido
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço