

Atuador linear do fuso de esferas ELGT-BS-90-500-20P

Número de referência: 8124427

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	500 mm
Tamanho	90
Curso reserva	0 mm
Folga de reversão	150 µm
Diâmetro do fuso	15 mm
Passo do fuso	20 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
Variantes	Metais com cobre, zinco ou níquel como principais constituintes não são utilizados. As exceções são o níquel no aço, nas superfícies niqueladas quimicamente, nas placas de circuito impresso, nos cabos, nos conectores elétricos e nas bobinas.
Aceleração máx.	15 m/s ²
Velocidade rotacional máx.	3000 1/min
Velocidade máxima	1 m/s
Precisão de repetição	±0,02 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Classe de sala limpa	Classe 6 de acordo com a norma ISO 14644-1
Nível de proteção	IP20
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Força de alimentação contínua	810 N
2º momento da área Iy	631000 mm ⁴
2º momento da área Iz	1948000 mm ⁴

Característica	Valor
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.2 Nm
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	0.04 Nm
Força máx. Fy	4710 N
Força máx. Fz	5600 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	17352 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	20631 N
Mx torque máximo	65 Nm
Torque máx. My	51 Nm
Torque máx. Mz	51 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	239 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	188 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	188 Nm
Força radial máx. no eixo do atuador	290 N
Força de alimentação máx. Fx	810 N
Momento torcional da inércia It	151000 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	0.2522 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.1013 kgcm ²
Momento de inércia JO	0.2291 kgcm ²
Alimentação constante	20 mm/r
Mobilidade da carga	1645 g
Peso do produto	9469 g
Peso básico com curso de 0 mm	4353 g
Peso adicional por curso de 10 mm	104 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	T46
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 tampa do atuador	Alumínio injectado e pintado
Material da guia da calha	Aço
Material do trilho do guia	Aço
Material da calha	Liga de alumínio anodizado forjada
Material da porca do fuso	Aço
Material do fuso	Aço