

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

Número de referência: 3013571

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
Aceleração máx.	15 m/s ²
Velocidade máxima	0,6 m/s
Precisão de repetição	±0,02 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	-10 oC...60 oC
2º momento da área ly	5010000 mm ⁴
2º momento da área lz	5820000 mm ⁴
Força máx. Fy	6890 N
Força máx. Fz	6890 N
Força "Fy" máxima eixo total	6890 N
Força "Fz" máxima eixo total	6890 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	25383 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	25383 N
Mx torque máximo	144 Nm
Torque máx. My	380 Nm
Torque máx. Mz	380 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	144 Nm
Binário máximo "My" eixo total	380 Nm

Característica	Valor
Binário máximo "MZ" eixo total	380 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	531 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	1400 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	1400 Nm
Força radial máx. no eixo do atuador	500 N
Força de alimentação máx. Fx	1500 N
Momento torcional da inércia It	1430000 mm ⁴
Momento de inércia JH por metro de curso	2.756 kgcm ²
Alimentação constante	10 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Material dos tampões finais	Liga de alumínio forjada Anodizado
Material do compensador de momento	Liga de alumínio forjada Anodizado
Material do perfil	Liga de alumínio forjada Anodizado
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
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