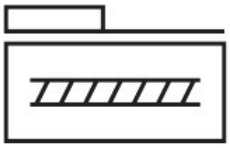
Atuador linear do fuso de esferas
ELGA-BS-KF-70-100-0H-10P-ML

Número de referência: 8041816



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	70
Curso reserva	0 mm
Diâmetro do fuso	12 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/s²
Velocidade rotacional máx.	3000 1/min
Velocidade máxima	0.5 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	165000 mm⁴
2º momento da área lz	472000 mm⁴
Torque sem carga na velocidade de deslocamento máxima	0.24 Nm
Torque sem carga na velocidade de deslocamento mínima	0.17 Nm
Força máx. Fy	1500 N
Força máx. Fz	1850 N
Força "Fy" máxima eixo total	1500 N
Força "Fz" máxima eixo total	1850 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	5520 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	6808 N
Mx torque máximo	16 Nm

Característica	Valor
Torque máx. My	132 Nm
Torque máx. Mz	132 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	16 Nm
Binário máximo "My" eixo total	132 Nm
Binário máximo "MZ" eixo total	132 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	59 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	486 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	486 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	51 mm
Força radial máx. no eixo do atuador	220 N
Força de alimentação máx. Fx	650 N
Momento torcional da inércia It	28300 mm^4
Momento de inércia JH por metro de curso	0.142 $kgcm^2$
Momento de inércia JL por kg de carga útil	0.0253 $kgcm^2$
Momento de inércia JO	0.038 $kgcm^2$
Alimentação constante	10 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Mobilidade da carga	804 g
Peso adicional por curso de 10 mm	33 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