

# Atuador linear do fuso de esferas EGC-HD-220- -BS

Número de referência: 556821

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	50 mm...2400 mm
Tamanho	220
Diâmetro do fuso	25 mm
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 máxima	1.5 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 Iy	5570000 mm <sup>4</sup>
2º momento da área Iz	35200000 mm <sup>4</sup>
Força máx. Fy	13000 N
Força máx. Fz	13000 N
Força "Fy" máxima eixo total	13000 N
Força "Fz" máxima eixo total	13000 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	47892 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	47892 N
Mx torque máximo	900 Nm
Torque máx. My	1450 Nm
Torque máx. Mz	1450 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	900 Nm
Binário máximo "My" eixo total	1450 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	1450 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	3315 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	5341 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	5341 Nm
Força radial máx. no eixo do atuador	500 N
Força de alimentação máx. Fx	1500 N
Momento torcional da inércia It	3120000 mm <sup>4</sup>
Momento de inércia JH por metro de curso	0.2756 kgcm <sup>2</sup>
Vida útil de referência	5000 km
Peso da calha	5826 g
Peso da calha adicional	5505 g
Peso básico com curso de 0 mm	19137 g
Peso adicional por curso de 10 mm	250 g
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