

Atuador linear elétrico ELFC-KF-80-100

Número de referência: 8062824

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	80
Posição de montagem	Qualquer um
Guia	Guia do rolamento de esferas recirculante
Construção	Guia
Detecção de posição	Através do sensor de proximidade Para sensores indutivos
Aceleração máx.	15 m/s ²
Velocidade máxima	1.5 m/s
Ciclo de funcionamento	100%
Classe de resistência à corrosão (CRC)	0 - Sem resistência à corrosão
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 7 de acordo com a norma ISO 14644-1
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
2º momento da área Iy	1370000 mm ⁴
2º momento da área Iz	1660000 mm ⁴
Força máx. Fy	5543 N
Força máx. Fz	5543 N
Mx torque máximo	59.8 Nm
Torque máx. My	56.2 Nm
Torque máx. Mz	56.2 Nm
Força "Fy" máxima eixo total	900 N
Força "Fz" máxima eixo total	2700 N
Binário máximo "Mx" eixo total	59.8 Nm
Binário máximo "My" eixo total	56.2 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	56.2 Nm
Momento torcional da inércia It	90500 mm ⁴

Característica	Valor
Força de deslocamento	15 N
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	20400 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	20400 N
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	220 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	207 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	207 Nm
Mobilidade da carga	815 g
Peso básico com curso de 0 mm	1905 g
Peso adicional por curso de 10 mm	73 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	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 guia da calha	Aço
Material do trilho do guia	Aço
Material da calha	Alumínio fundido