

Atuador linear elétrico ELFC-KF-45-100

Número de referência: 8062802

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Curso de trabalho	100 mm
Tamanho	45
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	Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni
Classe de sala limpa	Classe 7 de acordo com a norma ISO 14644-1
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
2º momento da área Iy	140000 mm ⁴
2º momento da área Iz	170000 mm ⁴
Força máx. Fy	880 N
Força máx. Fz	880 N
Mx torque máximo	5.5 Nm
Torque máx. My	4.7 Nm
Torque máx. Mz	4.7 Nm
Força "Fy" máxima eixo total	300 N
Força "Fz" máxima eixo total	600 N
Binário máximo "Mx" eixo total	5.5 Nm
Binário máximo "My" eixo total	4.7 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	4.7 Nm
Momento torcional da inércia It	8500 mm ⁴
Força de deslocamento	4.5 N

Característica	Valor
Vida útil de referência	5000 km
Intervalo de manutenção	Lubrificação permanente
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	3240 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	3240 N
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	20 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia)	17 Nm
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia)	17 Nm
Mobilidade da carga	144 g
Peso básico com curso de 0 mm	384 g
Peso adicional por curso de 10 mm	23 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