

Eixo com corrente dentada

ELGA-TB-KF-120- -

Número de referência: 8024916

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro efetivo do pinhão de ataque	52.52 mm
Curso de trabalho	50 mm...8500 mm
Tamanho	120
Passo da correia dentada	5 mm
Posição de montagem	Qualquer um
Guia	Guia do rolamento de esferas recirculante
Construção	Eixo linear eletromecânico Com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Princípio de medição do medidor de potência linear	Incremental
Aceleração máx.	50 m/s ²
Velocidade máxima	5 m/s
Precisão de repetição	±0,08 mm
Ciclo de funcionamento	100%
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Nível de proteção	IP40
Temperatura ambiente	-10 oC...60 oC
Força máx. Fy	5500 N
Força máx. Fz	6890 N
Força "Fy" máxima eixo total	5500 N
Força "Fz" máxima eixo total	6890 N
Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	20240 N
Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	25355 N
Mx torque máximo	104 Nm
Torque máx. My	680 Nm
Torque máx. Mz	680 Nm
Binário máximo "Mx" eixo total	104 Nm
Binário máximo "My" eixo total	680 Nm
Binário máximo "Mz" eixo total	680 Nm
Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	383 Nm
My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia)	2502 Nm

Característica	Valor
Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia)	2502 Nm
Distância entre a superfície do guia e o centro do guia	70 mm
Força de alimentação máx. Fx	1000 N...1300 N
Alimentação constante	165 mm/r
Vida útil de referência	5000 km
Peso da calha	4.19 kg
Peso da calha adicional	3.24 kg
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 do perfil	Liga de alumínio anodizado forjada
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 anodizado forjada
Material da guia da calha	Aço temperado
Material do trilho do guia	Aço temperado Revestido com Corrotect
Material da polia de correia	Aço inoxidável de liga alta
Material da calha	Liga de alumínio anodizado forjada
Material do componente de fixação da correia dentada	Fundido de aço inoxidável
Material da correia dentada	Poliuretano com cabo de aço e tampa de nylon Poliuretano com cabo de aço Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon