

Eixo com correia dentada ELGA-TB-KF-120-1200-0H

Cód. do item: 8041869

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Diâmetro do pinhão motriz diâmetro efetivo	52.52 mm
Curso de trabalho	1200 mm
Tamanho	120
Curso reserva	0 mm
Alongamento das correias dentadas	0.21 %
Passo da correia dentada	5 mm
Posição de instalação	Indiferente
Guia	Guia com esferas recirculantes
Estrutura	Eixo linear eletromecânico com correia dentada
Tipo de motor	Motor de passo Servomotor
Princípio de medição do sistema de medição de curso	Incremental
Aceleração máx.	50 m/s ²
Velocidade máxima	5 m/s
Repetibilidade	±0,08 mm
Tempo de ativação	100%
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Grau de proteção	IP40
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
Torques superficiais 2º grau ly	1264580 mm ⁴
Torques superficiais 2º grau lz	4365790 mm ⁴
Torque de acionamento máx.	34.1 Nm
Força máx. Fy	5500 N
Força máx. Fz	6890 N
Resistência máx. ao deslocamento sem carga	76.2 N
Torque máximo Mx	104 Nm
Torque máximo My	680 Nm
Torque máx. Mz	680 Nm
Força de avanço máx. Fx	1300 N
Torque sem carga	2.8 Nm
Momento de inércia de torsão It	435680 mm ⁴

Característica	Valor
Momento de inércia JH por metro de curso	2.15 kgcm ²
Momento de inércia JL por kg de carga útil	6.9 kgcm ²
Momento de inércia JO	40.99 kgcm ²
Momento de inércia JW para carro adicional	28.91 kgcm ²
Constante de avanço	165 mm/U
Intervalo de lubrificação dependente da pista de corrida	1000 km
Peso do carro	4,19 kg
Peso do carro adicional	3,24 kg
Peso básico com curso de 0 mm	15,7 kg
Suplemento de peso por curso de 10 mm	0,106 kg
Material do perfil	Liga de alumínio Anodizado
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material fita de cobertura	Tira de aço inoxidável
Material da tampa do acionamento	Liga de alumínio anodizado
Material da guia do carro	Aço temperado
Material do trilho da guia	Aço temperado Corroprotect revestido
Material polias	aço inoxidável de alta liga
Material do carro	Liga de alumínio anodizado
Material do elemento de bloqueio da correia dentada	Fundição de aço inoxidável
Material das correias dentadas	Policloropreno com corda de vidro e revestimento de náilon