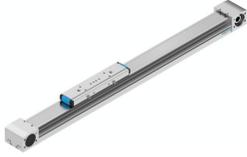


# Eje de accionamiento por correa dentada ELGA-TB-KF-70-500-0H

FESTO

Número de artículo: 8041853



## Hoja de datos

Característica	Valor
Diámetro efectivo del piñón de accionamiento	28.65 mm
Carrera de trabajo	500 mm
Tamaño	70
Reserva de carrera	0 mm
División de la correa dentada	3 mm
Posición de montaje	Cualquiera
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	Eje lineal electromecánico Con correa dentada
Tipo de motor	Motor paso a paso Servomotor
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Incremental
Aceleración máx.	50 m/s <sup>2</sup>
Velocidad máxima	5 m/s
Precisión de repetición	±0,08 mm
Tiempo de conexión	100%
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Grado de protección	IP40
Temperatura ambiente	-10 °C...60 °C
Momento de superficie de 2.º grado Iy	146050 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2.º grado Iz	459290 mm <sup>4</sup>
Par de accionamiento máximo	5.02 Nm
Fuerza máx. Fy	1500 N
Fuerza Fz máxima	1850 N
Fuerza Fy máxima eje total	1500 N
Fuerza Fz máxima eje total	1850 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	5520 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	6808 N
Máx. resistencia de desplazamiento sin carga	41.9 N
Momento Mx máximo	16 Nm
Momento My máx.	132 Nm
Momento máximo Mz	132 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Momento máximo Mx eje total	16 Nm
Momento máximo My eje total	132 Nm
Momento máximo Mz eje total	132 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	59 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	486 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	486 Nm
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	37 mm
Fuerza de avance máx. Fx	350 N
Par de accionamiento en vacío	0.6 Nm
Momento de inercia de torsión It	103880 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.19 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	2.05 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	2.43 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JW para carro adicional	1.86 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	90 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Peso del carro	0.9 kg
Peso carro adicional	0.74 kg
Peso básico con carrera de 0 mm	2.97 kg
Peso adicional por 10 mm de carrera	0.039 kg
Flexión dinámica (carga en movimiento)	0,05 % de la longitud del eje, máximo 0,5 mm
Flexión estática (carga detenida)	0,1 % de la longitud del eje
Material del perfil	Aleación de forja de aluminio Anodizado
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material de la cinta de recubrimiento	Lámina de acero inoxidable
Material de la tapa del accionamiento	Aleación de aluminio forjado Anodizado
Material de la guía del carro	Acero inoxidable
Material del raíl de guía	Acero inoxidable
Material de la polea de transmisión	Acero inoxidable de alta aleación
Material del carro	Aleación de forja de aluminio Anodizado
Material del elemento de fijación de la correa dentada	Fundición de acero
Material de la correa dentada	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug