

# Eje de accionamiento por husillo ELGA-BS-KF-70- -

Número de artículo: 8024918

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera de trabajo	50 mm...900 mm
Tamaño	70
Diámetro del husillo	12 mm
Paso de husillo	10 mm/rev
Posición de montaje	Cualquiera
Guía	Guía de rodamiento de bolas
Forma constructiva	Eje lineal electromecánico Con husillo de rodamiento de bolas
Tipo de motor	Motor paso a paso Servomotor
Tipo de husillo	Husillo con circulación de bolas
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Incremental
Aceleración máx.	15 m/s <sup>2</sup>
Revoluciones máx.	3000 1/min
Velocidad máxima	0.5 m/s
Precisión de repetición	±0,02 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 ly	165000 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2.º grado lz	472000 mm <sup>4</sup>
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0.24 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0.17 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

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Momento Mx máximo	16 Nm
Momento My máx.	132 Nm
Momento máximo Mz	132 Nm
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	51 mm
Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento	220 N
Fuerza de avance máx. Fx	650 N
Momento de inercia de torsión It	28300 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0.142 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0.038 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	10 mm/rev
Vida útil de referencia	5000 km
Masa móvil	804 g
Peso carro adicional	620 g
Peso básico con carrera de 0 mm	2160 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	33 g
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 de la culata posterior	Aleación de forja de aluminio Anodizado
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
Material del raíl de guía	Acero
Material del carro	Aleación de forja de aluminio Anodizado
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero