

# eje accionado por husillo ELGA-BS-KF-80-100-0H-10P-ML

Número de artículo: 8041822

FESTO

[Con guía de rodamiento de bolas](#)



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera útil	100 mm
Tamaño	80
Reserva de carrera	0 mm
Diámetro del husillo	15 mm
Paso del husillo	10 mm/U
Posición de montaje	indistinto
Guía	guía con rodamiento de bolas
Construcción	Eje lineal electromecánico con tornillo sin fin con bolas circulantes
Tipo de motor	motor paso a paso Servomotor
Tipo de husillo	Tornillo sin fin con bolas circulantes
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Incremental
Aceleración máxima	15 m/s <sup>2</sup>
Cantidad máxima de giros en función del tiempo	3.000 1/min
Velocidad máxima	0,5 m/s
Precisión de repetición	±0,02 mm
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Tipo de protección	IP40
Temperatura ambiente	-10 ... 60 °C
Momento de superficie de 2 <sup>º</sup> grado ly	310E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2 <sup>º</sup> grado lz	977E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0,55 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0,3 Nm
Fuerza Fy máxima	2.500 N
Fuerza Fz máxima	3.050 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	9.200 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	11.224 N
Momento Mx máximo	36 Nm
Momento máximo My	228 Nm
Momento máximo Mz	228 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	132 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	839 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	839 Nm
Fuerza radial máxima en el eje de accionamiento	250 N
Máx. fuerza de avance Fx	1.600 N
Momento de inercia de torsión It	67,3E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0,346 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	0,097 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	10 mm/U
Masa móvil	1.370 g

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Peso carro adicional	1.110 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	46,5 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 trasera	Aleación forjable de aluminio anodizado
Material del perfil	Aleación forjable de aluminio anodizado
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de la culata del actuador	Aleación forjable de aluminio anodizado
Material de la guía del carro	Acero
Material del carril de guía	Acero
Material del carro	Aleación forjable de aluminio anodizado
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero