

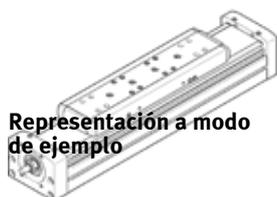
eje accionado por husillo

ELGA-BS-KF-150- -

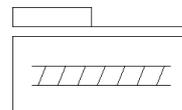
Número de artículo: 8024921

FESTO

Con guía de rodamiento de bolas



Representación a modo de ejemplo



Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Carrera útil	50 ... 3.000 mm
Tamaño	150
Diámetro del husillo	40 mm
Paso del husillo	40 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 ²
Cantidad máxima de giros en función del tiempo	3.000 1/min
Velocidad máxima	2 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 2º grado ly	4.700E+03 mm ⁴
Momento de superficie de 2º grado lz	11.800E+03 mm ⁴
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	4,4 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	2,2 Nm
Fuerza Fy máxima	5.500 N
Fuerza Fz máxima	11.000 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	20.240 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	40.480 N
Momento Mx máximo	167 Nm
Momento máximo My	1.150 Nm
Momento máximo Mz	1.150 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	615 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	4.232 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	4.232 Nm
Fuerza radial máxima en el eje de accionamiento	4.000 N
Máx. fuerza de avance Fx	6.400 N
Momento de inercia de torsión It	783E+03 mm ⁴
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	18,031 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0,4053 kgcm ²
Momento de inercia de la masa JO	8,63 kgcm ²
Constante de avance	40 mm/U

Característica	Valor
Masa móvil	10.514 g
Peso carro adicional	5.900 g
Peso básico con carrera de 0 mm	25.100 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	213 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