

# eje accionado por husillo ELGC-BS-KF-80-500-16P

Número de artículo: 8061502

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera útil	500 mm
Tamaño	80
Reserva de carrera	0 mm
Movimiento reversible	0,15 mm
Diámetro del husillo	16 mm
Paso del husillo	16 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	Husillo de rodamiento de bolas
Detección de la posición	para sensores de proximidad para sensores inductivos
Aceleración máxima	15 m/s <sup>2</sup>
Cantidad máxima de giros en función del tiempo	3.750 1/min
Velocidad máxima	1 m/s
Precisión de repetición	±0,01 mm
Factor de utilización	100 %
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Clasificación RSBP según CD-0033	F1a
Clase de sala limpia	Clase ISO 7
Tipo de protección	IP40
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Energía del impacto en las posiciones finales	2 mJ
Nota sobre la energía de impacto en las posiciones finales	A la velocidad máxima del recorrido de referencia de 0,01 m/s
Momento de superficie de 2º grado ly	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2º grado lz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0,396 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0,095 Nm
Fuerza Fy máxima	900 N
Fuerza Fz máxima	2.700 N
Fy para el cálculo de la guía con una vida útil de 5000 km o 5 millones de ciclos	5.543 N
Fz para el cálculo de la guía con una vida útil de 5000 km o 5 millones de ciclos	5.543 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	20.400 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	20.400 N
Momento Mx máximo	59,8 Nm
Momento máximo My	56,2 Nm
Momento máximo Mz	56,2 Nm
Mx para el cálculo de la guía con una vida útil de 5000 km o 5 millones de ciclos	59,8 Nm

Característica	Valor
My para el cálculo de la guía con una vida útil de 5000 km o 5 millones de ciclos	56,2 Nm
Mz para el cálculo de la guía con una vida útil de 5000 km o 5 millones de ciclos	56,2 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	220 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	207 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	207 Nm
Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía	72,5 mm
Fuerza radial máxima en el eje de accionamiento	500 N
Máx. fuerza de avance Fx	350 N
Momento de inercia de torsión It	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0,35257 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0,064846 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0,07856 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	16 mm/U
Intervalo entre servicios de mantenimiento	Lubricación de por vida
Masa móvil	978 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	88 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
Código de conexión, actuador	T46
Material de la culata trasera	Fundición inyectada de aluminio, pintado
Material del perfil	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Material de la cinta de recubrimiento	Acero inoxidable de aleación fina
Material de la culata del actuador	Fundición inyectada de aluminio, pintado
Material de la guía del carro	Acero
Material del carril de guía	Acero
Material del carro	Fundición inyectada de aluminio
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero