

# eje accionado por husillo ELGT-BS-120-450-20P

Número de artículo: 8124499

FESTO



## Hoja de datos

Característica	Valor
Carrera útil	450 mm
Tamaño	120
Reserva de carrera	0 mm
Movimiento reversible	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Diámetro del husillo	15 mm
Paso del husillo	20 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
Variantes	Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio
Aceleración máxima	15 m/s <sup>2</sup>
Cantidad máxima de giros en función del tiempo	3.000 1/min
Velocidad máxima	1 m/s
Precisión de repetición	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Factor de utilización	100 %
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Clasificación RSBP según CD-0033	F1a
Clase de sala limpia	Clase ISO 8
Tipo de protección	IP20
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Fuerza de avance continua	805 N
Momento de superficie de 2º grado Iy	966E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de superficie de 2º grado Iz	6.011E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento	0,3 Nm
Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento	0,08 Nm
Fuerza Fy máxima	6.800 N
Fuerza Fz máxima	8.090 N
Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	25.051 N
Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	29.804 N
Momento Mx máximo	300 Nm
Momento máximo My	310 Nm
Momento máximo Mz	310 Nm
Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1.105 Nm
My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1.142 Nm
Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)	1.142 Nm
Fuerza radial máxima en el eje de accionamiento	290 N
Máx. fuerza de avance Fx	805 N
Momento de inercia de torsión It	506E+03 mm <sup>4</sup>
Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera	0,2522 kgcm <sup>2</sup>

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil	0,1013 kgcm <sup>2</sup>
Momento de inercia de la masa JO	0,2654 kgcm <sup>2</sup>
Constante de avance	20 mm/U
Masa móvil	2.036 g
Peso del producto	10.722 g
Peso básico con carrera de 0 mm	5.235 g
Peso adicional por 10 mm de carrera	124 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 culata del actuador	Fundición inyectada de aluminio, pintado
Material de la guía del carro	Acero
Material del carril de guía	Acero
Material del carro	Aleación forjada de aluminio, anodizado
Material de la tuerca del husillo	Acero
Material del husillo	Acero