

Eje accionado por husillo ELGT-BS-90-800-10P

Número de artículo: 8124416

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|---|
| Carrera de trabajo | 800 mm |
| Tamaño | 90 |
| Reserva de carrera | 0 mm |
| Juego de inversión | 150 µm |
| Diámetro del husillo | 16 mm |
| Paso de husillo | 10 mm/U |
| 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 |
| Variantes | No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas. |
| Aceleración máx. | 15 m/s ² |
| 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 |
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio | No pueden utilizarse metales con más de un 1 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas |
| Clase de sala limpia | Clase 6 según ISO 14644-1 |
| Grado de protección | IP20 |
| Temperatura ambiente | 0 °C...50 °C |
| Fuerza de avance continua | 1054 N |
| Momento de superficie de 2.º grado Iy | 631000 mm ⁴ |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz | 1948000 mm ⁴ |

| Característica | Valor |
|--|--|
| 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 máx. Fy | 4710 N |
| Fuerza Fz máxima | 5600 N |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 17352 N |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 20631 N |
| Momento Mx máximo | 65 Nm |
| Momento My máx. | 51 Nm |
| Momento máximo Mz | 51 Nm |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 239 Nm |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 188 Nm |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 188 Nm |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento | 290 N |
| Fuerza de avance máx. Fx | 1054 N |
| Momento de inercia de torsión It | 151000 mm ⁴ |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 0.3453 kgcm ² |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil | 0.0253 kgcm ² |
| Momento de inercia de la masa JO | 0.1252 kgcm ² |
| Constante de avance | 10 mm/U |
| Masa móvil | 1628 g |
| Peso del producto | 12718 g |
| Peso básico con carrera de 0 mm | 4380 g |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 104 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 interfaz del actuador | T46 |
| Material de la culata posterior | Fundición inyectada de aluminio, pintada |
| Material del perfil | Aleación forjada de aluminio anodizado |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Material de la tapa del accionamiento | Fundición inyectada de aluminio, pintada |
| Material de la guía del carro | Acero |
| Material del raíl de guía | Acero |
| Material del carro | Aleación forjada de aluminio anodizado |
| Material de la tuerca del husillo | Acero |
| Material del husillo | Acero |