

eje accionado por husillo ELGT-BS-120-800-20P

Número de artículo: 8124506

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|---|
| Carrera útil | 800 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 ² |
| 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 ⁴ |
| Momento de superficie de 2º grado Iz | 6.011E+03 mm ⁴ |
| 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 ⁴ |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 0,2522 kgcm ² |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil | 0,1013 kgcm ² |
| Momento de inercia de la masa JO | 0,2654 kgcm ² |
| Constante de avance | 20 mm/U |
| Masa móvil | 2.036 g |
| Peso del producto | 14.989 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 |