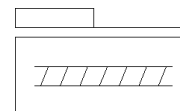


eje accionado por husillo

ELGT-BS-160-500-20P

Número de artículo: 8124530

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|---|
| Carrera útil | 500 mm |
| Tamaño | 160 |
| Reserva de carrera | 0 mm |
| Movimiento reversible | $\leq 0,15 \mu\text{m}$ |
| Diámetro del husillo | 20 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 | 1.045 N |
| Momento de superficie de 2º grado Iy | 1.411E+03 mm ⁴ |
| Momento de superficie de 2º grado Iz | 15.257E+03 mm ⁴ |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento | 0,4 Nm |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento | 0,14 Nm |
| Fuerza Fy máxima | 9.550 N |
| Fuerza Fz máxima | 11.370 N |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 35.183 N |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 41.887 N |
| Momento Mx máximo | 600 Nm |
| Momento máximo My | 560 Nm |
| Momento máximo Mz | 560 Nm |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 2.210 Nm |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 2.063 Nm |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 2.063 Nm |
| Fuerza radial máxima en el eje de accionamiento | 290 N |
| Máx. fuerza de avance Fx | 1.045 N |
| Momento de inercia de torsión It | 726E+03 mm ⁴ |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 0,9027 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 | 0,6342 kgcm ² |
| Constante de avance | 20 mm/U |
| Masa móvil | 3.842 g |
| Peso del producto | 19.034 g |
| Peso básico con carrera de 0 mm | 9.601 g |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 188 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 |