

Eje de accionamiento por husillo ELGA-BS-KF-80-800-0H-10P-ML

Número de artículo: 8041828

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|--|
| Carrera de trabajo | 800 mm |
| Tamaño | 80 |
| Reserva de carrera | 0 mm |
| Diámetro del husillo | 15 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 |
| Principio de medición del sistema de medición de recorrido | Incremental |
| Aceleración máx. | 15 m/s ² |
| Revoluciones máx. | 3000 1/min |
| Velocidad máxima | 0.5 m/s |
| Precisión de repetición | ±0,02 mm |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-Zona III |
| Grado de protección | IP40 |
| Temperatura ambiente | -10 °C...60 °C |
| Momento de superficie de 2.º grado Iy | 310000 mm ⁴ |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz | 977000 mm ⁴ |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento | 0.55 Nm |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento | 0.3 Nm |
| Fuerza máx. Fy | 2500 N |
| Fuerza Fz máxima | 3050 N |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 9200 N |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 11224 N |
| Momento Mx máximo | 36 Nm |
| Momento My máx. | 228 Nm |

| Característica | Valor |
|---|--|
| Momento máximo Mz | 228 Nm |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 132 Nm |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 839 Nm |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 839 Nm |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento | 250 N |
| Fuerza de avance máx. Fx | 1600 N |
| Momento de inercia de torsión It | 67300 mm ⁴ |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 0,346 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 | 0,097 kgcm ² |
| Constante de avance | 10 mm/U |
| Masa móvil | 1370 g |
| Peso carro adicional | 1110 g |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 46.5 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 |
| Material de la culata posterior | Aleación de forja de aluminio Anodizado |
| Material del perfil | Aleación de forja de aluminio Anodizado |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Material de la tapa del accionamiento | Aleación de aluminio forjado Anodizado |
| Material de la guía del carro | Acero |
| Material del raíl de guía | Acero |
| Material del carro | Aleación de forja de aluminio Anodizado |
| Material de la tuerca del husillo | Acero |
| Material del husillo | Acero |