

eje accionado por husillo

ELGA-BS-KF-120-600-0H-10P-ML

Número de artículo: 8041841

FESTO

[Con guía de rodamiento de bolas](#)



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|--|
| Carrera útil | 600 mm |
| Tamaño | 120 |
| Reserva de carrera | 0 mm |
| Diámetro del husillo | 25 mm |
| Paso del husillo | 10 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 |
| Principio de medición del sistema de medición de recorrido | Incremental |
| Aceleración máxima | 15 m/s ² |
| Cantidad máxima de giros en función del tiempo | 3.600 1/min |
| Velocidad máxima | 0,6 m/s |
| Precisión de repetición | ±0,02 mm |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-Zona III |
| Tipo de protección | IP40 |
| Temperatura ambiente | -10 ... 60 °C |
| Momento de superficie de 2º grado ly | 1.240E+03 mm ⁴ |
| Momento de superficie de 2º grado lz | 3.800E+03 mm ⁴ |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento | 1,33 Nm |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento | 1 Nm |
| Fuerza Fy máxima | 5.500 N |
| Fuerza Fz máxima | 6.890 N |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 20.240 N |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 25.355 N |
| Momento Mx máximo | 104 Nm |
| Momento máximo My | 680 Nm |
| Momento máximo Mz | 680 Nm |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 383 Nm |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 2.502 Nm |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 2.502 Nm |
| Fuerza radial máxima en el eje de accionamiento | 500 N |
| Máx. fuerza de avance Fx | 3.400 N |
| Momento de inercia de torsión It | 247E+03 mm ⁴ |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 2,756 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 | 1,038 kgcm ² |
| Constante de avance | 10 mm/U |
| Masa móvil | 4.459 g |

| Característica | Valor |
|--|---|
| Peso carro adicional | 3.600 g |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 101 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 trasera | Aleación forjable de aluminio anodizado |
| Material del perfil | Aleación forjable de aluminio anodizado |
| Indicación sobre el material | Conforme con RoHS |
| Material de la culata del actuador | Aleación forjable de aluminio anodizado |
| Material de la guía del carro | Acero |
| Material del carril de guía | Acero |
| Material del carro | Aleación forjable de aluminio anodizado |
| Material de la tuerca del husillo | Acero |
| Material del husillo | Acero |