

# Eje de accionamiento por husillo ELGA-BS-KF-120-800-0H-25P-ML

Número de artículo: 8041849

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                                                   | Valor                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Carrera de trabajo                                                               | 800 mm                                                           |
| Tamaño                                                                           | 120                                                              |
| Reserva de carrera                                                               | 0 mm                                                             |
| Diámetro del husillo                                                             | 25 mm                                                            |
| Paso de husillo                                                                  | 25 mm/rev                                                        |
| Posición de montaje                                                              | Cualquiera                                                       |
| Guía                                                                             | Guía de rodamiento de bolas                                      |
| Forma constructiva                                                               | Eje lineal electromecánico<br>Con husillo de rodamiento de bolas |
| Tipo de motor                                                                    | Motor paso a paso<br>Servomotor                                  |
| Tipo de husillo                                                                  | Husillo con circulación de bolas                                 |
| Principio de medición del sistema de medición de recorrido                       | Incremental                                                      |
| Aceleración máx.                                                                 | 15 m/s <sup>2</sup>                                              |
| Revoluciones máx.                                                                | 3600 1/min                                                       |
| Velocidad máxima                                                                 | 1.5 m/s                                                          |
| Precisión de repetición                                                          | ±0,02 mm                                                         |
| Tiempo de conexión                                                               | 100%                                                             |
| Conformidad PWIS                                                                 | VDMA24364-Zona III                                               |
| Grado de protección                                                              | IP40                                                             |
| Temperatura ambiente                                                             | -10 °C...60 °C                                                   |
| Momento de superficie de 2.º grado Iy                                            | 1240000 mm <sup>4</sup>                                          |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz                                            | 3800000 mm <sup>4</sup>                                          |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con máxima velocidad del movimiento | 1.64 Nm                                                          |
| Momento de giro en funcionamiento sin carga, con mínima velocidad del movimiento | 1 Nm                                                             |
| Fuerza máx. Fy                                                                   | 5500 N                                                           |
| Fuerza Fz máxima                                                                 | 6890 N                                                           |
| Fuerza Fy máxima eje total                                                       | 5500 N                                                           |
| Fuerza Fz máxima eje total                                                       | 6890 N                                                           |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 20240 N                                                          |

| Característica                                                      | Valor                                        |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 25355 N                                      |
| Momento Mx máximo                                                   | 104 Nm                                       |
| Momento My máx.                                                     | 680 Nm                                       |
| Momento máximo Mz                                                   | 680 Nm                                       |
| Momento máximo Mx eje total                                         | 104 Nm                                       |
| Momento máximo My eje total                                         | 680 Nm                                       |
| Momento máximo Mz eje total                                         | 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) | 2502 Nm                                      |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 2502 Nm                                      |
| Distancia entre la superficie del carro y el centro de la guía      | 87 mm                                        |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento                 | 500 N                                        |
| Fuerza de avance máx. Fx                                            | 3400 N                                       |
| Momento de inercia de torsión It                                    | 247000 mm <sup>4</sup>                       |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera               | 2.756 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil               | 0.1583 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Momento de inercia de la masa JO                                    | 1.038 kgcm <sup>2</sup>                      |
| Constante de avance                                                 | 25 mm/rev                                    |
| Vida útil de referencia                                             | 5000 km                                      |
| Masa móvil                                                          | 4459 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 posterior                                     | Aleación de forja de aluminio<br>Anodizado   |
| Material del perfil                                                 | Aleación de forja de aluminio<br>Anodizado   |
| Nota sobre el material                                              | Conformidad con la Directiva RoHS            |
| Material de la cinta de recubrimiento                               | Lámina de acero inoxidable                   |
| Material de la tapa del accionamiento                               | Aleación de aluminio forjado<br>Anodizado    |
| Material de la guía del carro                                       | Acero                                        |
| Material del raíl de guía                                           | Acero                                        |
| Material del carro                                                  | Aleación de forja de aluminio<br>Anodizado   |
| Material de la tuerca del husillo                                   | Acero                                        |
| Material del husillo                                                | Acero                                        |