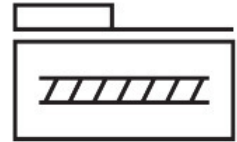


# Eje accionado por husillo ELGT-BS-120-300-10P

Número de artículo: 8124451

FESTO



## Hoja de datos

| Característica   | Valor   |
|--|---|
| Carrera de trabajo   | 300 mm  |
| Tamaño   | 120   |
| Reserva de carrera   | 0 mm  |
| Juego de inversión   | 150 µm  |
| Diámetro del husillo                                       | 16 mm   |
| Paso de husillo  | 10 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  |
| Variantes  | No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.   |
| Aceleración máx.   | 15 m/s <sup>2</sup>   |
| Revoluciones máx.  | 3000 1/min  |
| Velocidad máxima   | 0.5 m/s   |
| Precisión de repetición                                    | ±0,02 mm  |
| Tiempo de conexión   | 100%  |
| Conformidad PWIS   | VDMA24364-Zona III  |
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio | El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías: No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas |
| Clase de sala limpia                                       | Clase 8 según ISO 14644-1   |
| Grado de protección  | IP20  |
| Temperatura ambiente                                       | 0 °C...50 °C  |
| Fuerza de avance continua                                  | 1265 N  |
| Momento de superficie de 2.º grado Iy                      | 966000 mm <sup>4</sup>  |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz                      | 6011000 mm <sup>4</sup>   |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>                                 |
|--|--|
| 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 máx. Fy   | 6800 N                                       |
| Fuerza Fz máxima   | 8090 N                                       |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 25051 N                                      |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 29804 N                                      |
| Momento Mx máximo  | 300 Nm                                       |
| Momento My máx.  | 310 Nm                                       |
| Momento máximo Mz  | 310 Nm                                       |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 1105 Nm                                      |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 1142 Nm                                      |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía)              | 1142 Nm                                      |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento                              | 290 N  |
| Fuerza de avance máx. Fx   | 1265 N                                       |
| Momento de inercia de torsión It   | 506000 mm <sup>4</sup>                       |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera                            | 0.3453 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil                            | 0.0253 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Momento de inercia de la masa JO   | 0.1306 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Constante de avance  | 10 mm/rev                                    |
| Masa móvil   | 2019 g                                       |
| Peso del producto  | 8974 g                                       |
| Peso básico con carrera de 0 mm  | 5259 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 interfaz del actuador  | T46  |
| Material de la culata posterior  | Fundición inyectada de aluminio, pintada     |
| Material del perfil  | Aleación forjada de aluminio anodizado       |
| Nota sobre el material   | Conformidad con la Directiva RoHS            |
| Material de la tapa del accionamiento  | Fundición inyectada de aluminio, pintada     |
| Material de la guía del carro  | Acero  |
| Material del raíl de guía  | Acero  |
| Material del carro   | Aleación forjada de aluminio anodizado       |
| Material de la tuerca del husillo  | Acero  |
| Material del husillo   | Acero  |