

# accionamiento eléctrico

## ESBF-BS-100-100-40P

Número de artículo: 574122

FESTO

Con husillo de bolas, husillo eléctrico que transforma el movimiento giratorio del motor en un movimiento lineal del vástago.



## Hoja de datos

| Característica  | Valor   |
|---|---|
| Tamaño  | 100   |
| Carrera   | 100 mm  |
| Rosca del vástago                                     | M20x1,5   |
| Movimiento reversible                                 | 40 µm   |
| Diámetro del husillo                                  | 40 mm   |
| Paso del husillo                                      | 40 mm/U   |
| Ángulo de giro máx. del vástago +/-                   | 0,5 deg   |
| Basado en la norma                                    | ISO 15552   |
| Posición de montaje                                   | indistinto  |
| Extremo del vástago                                   | Rosca exterior  |
| Tipo de motor   | Servomotor  |
| Detección de la posición                              | para sensores de proximidad   |
| Construcción  | Cilindro de accionamiento eléctrico con rodamiento de bolas circulantes |
| Tipo de husillo                                       | Tornillo sin fin con bolas circulantes                                  |
| Antigiro/Guía   | Guiado deslizante   |
| Aceleración máxima                                    | 25 m/s <sup>2</sup>   |
| Velocidad máxima                                      | 1,34 m/s  |
| Precisión de repetición                               | ±0,01 mm  |
| Factor de utilización                                 | 100 %   |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK               | 2 - riesgo de corrosión moderado  |
| Conformidad PWIS                                      | VDMA24364-Zona III  |
| Temperatura de almacenamiento                         | -20 ... 60 °C   |
| Apto para el contacto con alimentos                   | Información detallada sobre el material                                 |
| Humedad relativa del aire                             | 0 - 95 %  |
| Tipo de protección                                    | IP40  |
| Temperatura ambiente                                  | 0 ... 60 °C   |
| Momento de impulsión máximo                           | 102,6 Nm  |
| Fuerza radial máxima en el eje de accionamiento       | 1.100 N   |
| Máx. fuerza de avance Fx                              | 14.500 N  |
| Par motor sin carga                                   | 1 Nm  |
| Valor de referencia carga útil, horizontal            | 1.400 kg  |
| Valor de referencia carga útil, vertical              | 1.400 kg  |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 20,372 kgcm <sup>2</sup>  |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil | 0,40528 kgcm <sup>2</sup>   |
| Momento de inercia de la masa JO                      | 6,1704 kgcm <sup>2</sup>  |
| Masa móvil con carrera de 0 mm                        | 8.786 g   |
| Masa adicional por 10 mm de carrera                   | 132 g   |
| Peso básico con carrera de 0 mm                       | 11.123 g  |
| Peso adicional por 10 mm de carrera                   | 193 g   |
| Tipo de fijación                                      | con rosca interior<br>o accesorios                                      |
| Código de conexión, actuador                          | D100  |
| Indicación sobre el material                          | Conforme con RoHS   |

| <b>Característica</b>              | <b>Valor</b>                                |
|------------------------------------|---|
| Material de la culata              | Fundición de aluminio, recubierta           |
| Material del vástago               | Acero inoxidable de aleación fina           |
| Material de los tornillos          | Acero, galvanizado                          |
| Material de la tuerca del husillo  | acero para rodamientos                      |
| Material del husillo               | acero para rodamientos                      |
| Material de la camisa del cilindro | Aleación forjada de aluminio anodizado liso |