

# Cilindro eléctrico ESBF-BS-50-300-5P

Número de artículo: 8022591

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                      | Valor                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Carrera de trabajo                                  | 300 mm                                                 |
| Tamaño                                              | 50                                                     |
| Carrera                                             | 300 mm                                                 |
| Rosca del vástago                                   | M16x1,5                                                |
| Juego de inversión                                  | 30 µm                                                  |
| Diámetro del husillo                                | 20 mm                                                  |
| Paso de husillo                                     | 5 mm/rev                                               |
| Ángulo de giro máx. del vástago +/-                 | 0.15 grado                                             |
| Basado en la norma                                  | ISO 15552                                              |
| Posición de montaje                                 | Cualquiera                                             |
| Extremo del vástago                                 | Rosca exterior                                         |
| Tipo de motor                                       | Motor paso a paso<br>Servomotor                        |
| Detección de posición                               | Para sensor de proximidad                              |
| Forma constructiva                                  | Cilindro eléctrico con rodamiento de bolas circulantes |
| Tipo de husillo                                     | Husillo con circulación de bolas                       |
| Seguridad torsional/guía                            | Con guía deslizante                                    |
| Aceleración máx.                                    | 5 m/s <sup>2</sup>                                     |
| Revoluciones máx.                                   | 3600 1/min                                             |
| Velocidad máxima                                    | 0.33 m/s                                               |
| Precisión de repetición                             | ±0,01 mm                                               |
| Tiempo de conexión                                  | 100%                                                   |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC             | 2 - riesgo de corrosión moderado                       |
| Conformidad PWIS                                    | VDMA24364-Zona III                                     |
| Temperatura de almacenamiento                       | -20 °C...60 °C                                         |
| Aptitud para el contacto con alimentos              | Véase la información complementaria sobre el material  |
| Humedad relativa del aire                           | 0 - 95 %                                               |
| Grado de protección                                 | IP40                                                   |
| Temperatura ambiente                                | 0 °C...60 °C                                           |
| Par de accionamiento máximo                         | 4.8 Nm                                                 |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento | 300 N                                                  |
| Fuerza de avance máx. Fx                            | 5000 N                                                 |

| Característica                                        | Valor                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Par de accionamiento en vacío                         | 0.3 Nm                                                      |
| Valor orientativo carga útil, horizontal              | 500 kg                                                      |
| Valor orientativo carga útil, vertical                | 500 kg                                                      |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 1.0187 kgcm <sup>2</sup>                                    |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil | 0.0063 kgcm <sup>2</sup>                                    |
| Momento de inercia de la masa JO                      | 0.1453 kgcm <sup>2</sup>                                    |
| Intervalo de mantenimiento                            | Lubricación de por vida                                     |
| Masa móvil con carrera de 0 mm                        | 793 g                                                       |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera               | 35 g                                                        |
| Peso básico con carrera de 0 mm                       | 1982 g                                                      |
| Peso adicional por 10 mm de carrera                   | 65 g                                                        |
| Tipo de fijación                                      | Con rosca interior<br>o accesorios                          |
| Código de interfaz del actuador                       | D50                                                         |
| Nota sobre el material                                | Conformidad con la Directiva RoHS                           |
| Material de la tapa                                   | Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada |
| Material del vástago                                  | Acero inoxidable de alta aleación                           |
| Material de los tornillos                             | Acero, galvanizado                                          |
| Material de la tuerca del husillo                     | Acero laminado                                              |
| Material del husillo                                  | Acero laminado                                              |
| Material de la camisa del cilindro                    | Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada |