

Cilindro eléctrico ESBF-BS-100-100-40P

Número de artículo: 574122

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|---|--|
| Carrera de trabajo | 100 mm |
| Tamaño | 100 |
| Carrera | 100 mm |
| Rosca del vástago | M20x1,5 |
| Juego de inversión | 40 µm |
| Diámetro del husillo | 40 mm |
| Paso de husillo | 40 mm/rev |
| Ángulo de giro máx. del vástago +/- | 0.5 grado |
| Basado en la norma | ISO 15552 |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Extremo del vástago | Rosca exterior |
| Tipo de motor | 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. | 25 m/s ² |
| Revoluciones máx. | 2010 1/min |
| Velocidad máxima | 1.34 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 | 102.6 Nm |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento | 1100 N |
| Fuerza de avance máx. Fx | 14500 N |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Par de accionamiento en vacío | 1 Nm |
| Valor orientativo carga útil, horizontal | 1400 kg |
| Valor orientativo carga útil, vertical | 1400 kg |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 20.372 kgcm ² |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil | 0.40528 kgcm ² |
| Momento de inercia de la masa JO | 6.1704 kgcm ² |
| Intervalo de mantenimiento | Lubricación de por vida |
| Masa móvil con carrera de 0 mm | 8786 g |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera | 132 g |
| Peso básico con carrera de 0 mm | 11123 g |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 193 g |
| Tipo de fijación | Con rosca interior o accesorios |
| Código de interfaz del actuador | D100 |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Material de la tapa | Fundición de aluminio, recubierta |
| 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 |