

Cilindro eléctrico EPRF-BS-75-400-10P-F-M1

Número de artículo: 8211894

FESTO



Hoja de datos

| Característica | Valor |
|--|--|
| Tamaño | 75 |
| Carrera | 400 mm |
| Reserva de carrera | 0 mm |
| Rosca del vástago | M10 |
| Juego de inversión | 100 µm |
| Diámetro del husillo | 25 mm |
| Paso de husillo | 10 mm/rev |
| Ángulo de giro máx. del vástago +/- | 0.5 grado |
| Posición de montaje | Cualquiera |
| Extremo del vástago | Rosca interior |
| Tipo de motor | Servomotor |
| Detección de posición | Sin |
| Forma constructiva | Cilindro eléctrico con rodamiento de bolas circulantes |
| Tipo de husillo | Husillo de bolas |
| Seguridad torsional/guía | Con guía deslizante |
| Velocidad máxima de accionamiento | 3000 1/min |
| Aceleración máx. | 15 m/s ² |
| Velocidad máxima | 500 m/s |
| Velocidad máx. del recorrido de referencia | 0.01 m/s |
| Precisión de repetición | ±0,02 mm |
| Tiempo de conexión | 100% |
| Resistencia a las vibraciones | Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 |
| Resistencia a los golpes | Control de impactos con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27 |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC | 4 - riesgo de corrosión muy alto |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-Zona III |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C...60 °C |
| Humedad relativa del aire | 0 - 95 % Sin condensación |
| Grado de protección | IP69K |
| Temperatura ambiente | -10 °C...60 °C |

| Característica | Valor |
|---|-----------------------------------|
| Energía de impacto en las posiciones finales | 150 mJ |
| Par de accionamiento máximo | 13.25 Nm |
| Momento Mx máximo | 0 Nm |
| Momento My máx. | 31.2 Nm |
| Momento máximo Mz | 31.2 Nm |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento | 700 N |
| Fuerza de avance máx. Fx | 7500 N |
| Par de accionamiento en vacío | 0.516 Nm |
| Valor orientativo carga útil, horizontal | 600 kg |
| Valor orientativo carga útil, vertical | 300 kg |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 2.2453 kgcm ² |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil | 0.0253 kgcm ² |
| Momento de inercia de la masa JO | 0.5098 kgcm ² |
| Vida útil de referencia | 5000 km |
| Intervalo de mantenimiento | Lubricación de por vida |
| Masa móvil con carrera de 0 mm | 1267 g |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera | 15.1 g |
| Peso básico con carrera de 0 mm | 4881 g |
| Peso adicional por 10 mm de carrera | 84.5 g |
| Tipo de fijación | Con rosca interior |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Material de la tapa ciega | Acero inoxidable de alta aleación |
| Material de la tapa | Acero inoxidable de alta aleación |
| Material de las juntas | TPE-U (PU) |
| Material de las juntas dinámicas | TPE-U (PU) |
| Material del cuerpo | Acero inoxidable de alta aleación |
| Material del vástago | Acero inoxidable de alta aleación |
| Material de la tuerca del husillo | Acero |
| Material del husillo | Acero laminado |
| Material de la camisa del cilindro | Acero inoxidable de alta aleación |