

# Cilindro eléctrico EPCC-BS-32-175-8P-A

Número de artículo: 5428847

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño                                                     | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Carrera                                                    | 175 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Reserva de carrera                                         | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rosca del vástago                                          | M8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Juego de inversión                                         | 100 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diámetro del husillo                                       | 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Paso de husillo                                            | 8 mm/rev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ángulo de giro máx. del vástago +/-                        | 1 grado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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<br>Con husillo de bolas                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de husillo                                            | Husillo de bolas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Seguridad torsional/guía                                   | Con guía deslizante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aceleración máx.                                           | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Revoluciones máx.                                          | 3750 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Velocidad máxima                                           | 0.5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Velocidad máx. del recorrido de referencia                 | 0.01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Precisión de repetición                                    | ±0,02 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tiempo de conexión                                         | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                    | 0 - sin riesgo de corrosión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 9 según ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura de almacenamiento                              | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Característica                                        | Valor                                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Humedad relativa del aire                             | 0 - 95 %<br>Sin condensación                         |
| Grado de protección                                   | IP40                                                 |
| Temperatura ambiente                                  | 0 °C...60 °C                                         |
| Energía de impacto en las posiciones finales          | 0.0036 J                                             |
| Par de accionamiento máximo                           | 0.3 Nm                                               |
| Momento Mx máximo                                     | 0 Nm                                                 |
| Momento My máx.                                       | 1.5 Nm                                               |
| Momento máximo Mz                                     | 1.5 Nm                                               |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento   | 75 N                                                 |
| Fuerza de avance máx. Fx                              | 150 N                                                |
| Par de accionamiento en vacío                         | 0.095 Nm                                             |
| Valor orientativo carga útil, horizontal              | 24 kg                                                |
| Valor orientativo carga útil, vertical                | 12 kg                                                |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera | 0.0311 kgcm <sup>2</sup>                             |
| Momento de inercia de la masa JL por kg de carga útil | 0.0162 kgcm <sup>2</sup>                             |
| Momento de inercia de la masa JO                      | 0.0055 kgcm <sup>2</sup>                             |
| Intervalo de mantenimiento                            | Lubricación de por vida                              |
| Masa móvil con carrera de 0 mm                        | 98 g                                                 |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera               | 3.3 g                                                |
| Peso básico con carrera de 0 mm                       | 225 g                                                |
| Peso adicional por 10 mm de carrera                   | 24 g                                                 |
| Tipo de fijación                                      | Con rosca interior<br>Con accesorios                 |
| Nota sobre el material                                | Conformidad con la Directiva RoHS                    |
| Material del cuerpo                                   | Aleación de aluminio forjado<br>Anodizado deslizante |
| Material del vástago                                  | Acero inoxidable de alta aleación                    |
| Material de la tuerca del husillo                     | Acero                                                |
| Material del husillo                                  | Acero laminado                                       |