

# Cilindro guiado DFM-16-25-P-A-KF-F1A

Número de artículo: 8118832

FESTO



## Hoja de datos

| Característica  | Valor   |
|---|---|
| Distancia del centro de gravedad de la carga útil a la placa de yugo xs | 50 mm   |
| Carrera   | 25 mm   |
| Diámetro del émbolo   | 16 mm   |
| Modo de funcionamiento de la unidad de accionamiento                    | Joch  |
| Amortiguación   | Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados   |
| Posición de montaje   | Cualquiera  |
| Guía  | Guía de rodamiento de bolas   |
| Forma constructiva  | Guía  |
| Detección de posición   | Para sensor de proximidad   |
| Variantes   | No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas.   |
| Presión de funcionamiento   | 0.2 MPa...1 MPa<br>2 bar...10 bar   |
| Velocidad máxima  | 0.8 m/s   |
| Modo de funcionamiento  | Doble efecto  |
| Medio de funcionamiento   | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando                                    | Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)  |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                                 | 0 - sin riesgo de corrosión   |
| Conformidad PWIS  | VDMA24364-B1/B2-L   |
| 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 7 según ISO 14644-1   |
| Temperatura ambiente  | -5 °C...60 °C   |
| Energía de impacto en las posiciones finales                            | 0.15 Nm   |
| Fuerza máx. Fy  | 389 N   |
| Fuerza Fy estática máx.   | 415 N   |
| Fuerza Fz máxima  | 389 N   |
| Fuerza Fz estática máx.   | 415 N   |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>                      |
|--|-----------------------------------|
| Momento Mx máximo  | 8.95 Nm                           |
| Momento estático Mx máximo   | 9.55 Nm                           |
| Momento My máx.  | 3.89 Nm                           |
| Momento estático My máximo   | 4.15 Nm                           |
| Momento máximo Mz  | 3.89 Nm                           |
| Momento estático Mz máximo   | 4.15 Nm                           |
| Carga de par máxima admitida Mx en función de la carrera           | 1.64 Nm                           |
| Máx. carga útil en función de la carrera con distancia definida xs | 39 N                              |
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno                                  | 90 N                              |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance                                   | 121 N                             |
| Masa móvil   | 241 g                             |
| Peso del producto  | 508 g                             |
| Centro de gravedad de la masa móvil en función de la carrera       | 19.1 mm                           |
| Conexiones alternativas  | Véase dibujo técnico del producto |
| Conexión neumática   | M5                                |
| Nota sobre el material   | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Material de la tapa  | Aleación de forja de aluminio     |
| Material de las juntas   | NBR                               |
| Material del cuerpo  | Aleación de aluminio forjado      |
| Material del vástago   | Acero inoxidable de alta aleación |