

# Cilindro guiado DFM-100-25-P-A-KF

Número de artículo: 170967

FESTO



## Hoja de datos

| Característica  | Valor  |
|---|--|
| Distancia del centro de gravedad de la carga útil a la placa de yugo xs | 125 mm   |
| Carrera   | 25 mm  |
| Diámetro del émbolo   | 100 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  |
| Presión de funcionamiento   | 0.05 MPa...1 MPa<br>0.5 bar...10 bar   |
| Velocidad máxima  | 0.4 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  |
| Temperatura ambiente  | -5 °C...60 °C  |
| Energía de impacto en las posiciones finales                            | 1 Nm   |
| Fuerza máx. Fy  | 3043 N   |
| Fuerza Fy estática máx.   | 5400 N   |
| Fuerza Fz máxima  | 3043 N   |
| Fuerza Fz estática máx.   | 5400 N   |
| Momento Mx máximo   | 286.02 Nm  |
| Momento estático Mx máximo  | 507.6 Nm   |
| Momento My máx.   | 76.06 Nm   |
| Momento estático My máximo  | 135 Nm   |
| Momento máximo Mz   | 76.06 Nm   |
| Momento estático Mz máximo  | 135 Nm   |
| Carga de par máxima admitida Mx en función de la carrera                | 60.83 Nm   |
| Máx. carga útil en función de la carrera con distancia definida xs      | 332 N  |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>                      |
|--|-----------------------------------|
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno                            | 4418 N                            |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance                             | 4712 N                            |
| Masa móvil   | 5696 g                            |
| Peso del producto  | 10520 g                           |
| Centro de gravedad de la masa móvil en función de la carrera | 35 mm                             |
| Conexiones alternativas                                      | Véase dibujo técnico del producto |
| Conexión neumática   | G3/8                              |
| 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 |