

# Cilindro guiado DFM-20-80-P-A-GF-F1A

Número de artículo: 8118848

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                                          | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distancia del centro de gravedad de la carga útil a la placa de yugo xs | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Carrera                                                                 | 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diámetro del émbolo                                                     | 20 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 deslizante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                    | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Energía de impacto en las posiciones finales                            | 0.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fuerza máx. Fy                                                          | 709.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fuerza Fy estática máx.                                                 | 709.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fuerza Fz máxima                                                        | 709.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fuerza Fz estática máx.                                                 | 709.3 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Característica                                                     | Valor                             |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Momento Mx máximo                                                  | 20.57 Nm                          |
| Momento estático Mx máximo                                         | 20.57 Nm                          |
| Momento My máx.                                                    | 16.31 Nm                          |
| Momento estático My máximo                                         | 16.31 Nm                          |
| Momento máximo Mz                                                  | 16.31 Nm                          |
| Momento estático Mz máximo                                         | 16.31 Nm                          |
| Carga de par máxima admitida Mx en función de la carrera           | 3.04 Nm                           |
| Máx. carga útil en función de la carrera con distancia definida xs | 86 N                              |
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno                                  | 141 N                             |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance                                   | 188 N                             |
| Masa móvil                                                         | 672 g                             |
| Peso del producto                                                  | 1422 g                            |
| 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 |