

# Cilindros guiados DGRC-GF-20-50-PA

Número de artículo: 8218202

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                                          | Valor                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distancia del centro de gravedad de la carga útil a la placa de yugo xs | 50 mm                                                                                                                                               |
| Carrera                                                                 | 50 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                                                                                                                           |
| Seguridad torsional/guía                                                | Barra de guía con yugo                                                                                                                              |
| 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              | Apto para la fabricación de baterías según la definición interna de Festo en grado de severidad F1A con restricciones en cuanto al uso de Cu/Zn/Ni. |
| Temperatura ambiente                                                    | -10 °C...60 °C                                                                                                                                      |
| Energía de impacto en las posiciones finales                            | 0.2 Nm                                                                                                                                              |
| Fuerza máx. Fy                                                          | 487.2 N                                                                                                                                             |
| Fuerza Fy estática máx.                                                 | 487.2 N                                                                                                                                             |
| Fuerza Fz máxima                                                        | 487.2 N                                                                                                                                             |
| Fuerza Fz estática máx.                                                 | 487.2 N                                                                                                                                             |
| Momento Mx máximo                                                       | 13.15 Nm                                                                                                                                            |
| Momento estático Mx máximo                                              | 13.15 Nm                                                                                                                                            |
| Momento My máx.                                                         | 6.82 Nm                                                                                                                                             |
| Momento estático My máximo                                              | 6.82 Nm                                                                                                                                             |

| Característica                                                     | Valor                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Momento máximo Mz                                                  | 6.82 Nm                                |
| Momento estático Mz máximo                                         | 6.82 Nm                                |
| Carga de par máxima admitida Mx en función de la carrera           | 1.96 Nm                                |
| Máx. carga útil en función de la carrera con distancia definida xs | 47.1 N                                 |
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno                                  | 141 N                                  |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance                                   | 188 N                                  |
| Holgura torsional                                                  | 0.055 grado                            |
| Masa móvil                                                         | 254.2 g                                |
| Peso del producto                                                  | 537.6 g                                |
| Peso básico con carrera de 0 mm                                    | 283.4 g                                |
| Centro de gravedad de la masa móvil en función de la carrera       | 38.4 mm                                |
| 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 de las juntas dinámicas                                   | TPE-U (PU)                             |
| Material de la placa final                                         | Aleación forjada de aluminio anodizado |
| Material de la barra de guía                                       | Acero de alta aleación                 |
| Material del cuerpo                                                | Aleación forjada de aluminio anodizado |
| Material del vástago                                               | Acero de alta aleación                 |