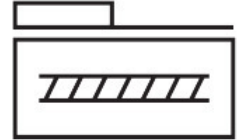


# Eje de accionamiento por husillo EGC-80-100-BS-20P-KF-0H-ML-GK

Número de artículo: 3013539

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                                      | Valor                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Carrera de trabajo                                                  | 100 mm                                                           |
| Tamaño                                                              | 80                                                               |
| Reserva de carrera                                                  | 0 mm                                                             |
| Diámetro del husillo                                                | 15 mm                                                            |
| Paso de husillo                                                     | 20 mm/rev                                                        |
| Posición de montaje                                                 | Cualquiera                                                       |
| Guía                                                                | Guía de rodamiento de bolas                                      |
| Forma constructiva                                                  | Eje lineal electromecánico<br>Con husillo de rodamiento de bolas |
| Tipo de motor                                                       | Motor paso a paso<br>Servomotor                                  |
| Tipo de husillo                                                     | Husillo con circulación de bolas                                 |
| Aceleración máx.                                                    | 15 m/s <sup>2</sup>                                              |
| Velocidad máxima                                                    | 1 m/s                                                            |
| Precisión de repetición                                             | ±0,02 mm                                                         |
| Tiempo de conexión                                                  | 100%                                                             |
| Conformidad PWIS                                                    | VDMA24364-B2-L                                                   |
| Grado de protección                                                 | IP40                                                             |
| Temperatura ambiente                                                | -10 °C...60 °C                                                   |
| Momento de superficie de 2.º grado Iy                               | 981000 mm <sup>4</sup>                                           |
| Momento de superficie de 2.º grado Iz                               | 1320000 mm <sup>4</sup>                                          |
| Fuerza máx. Fy                                                      | 3050 N                                                           |
| Fuerza Fz máxima                                                    | 3050 N                                                           |
| Fuerza Fy máxima eje total                                          | 3050 N                                                           |
| Fuerza Fz máxima eje total                                          | 3050 N                                                           |
| Fy con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 11236 N                                                          |
| Fz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 11236 N                                                          |
| Momento Mx máximo                                                   | 36 Nm                                                            |
| Momento My máx.                                                     | 97 Nm                                                            |
| Momento máximo Mz                                                   | 97 Nm                                                            |
| Momento máximo Mx eje total                                         | 36 Nm                                                            |
| Momento máximo My eje total                                         | 97 Nm                                                            |

| Característica                                                      | Valor                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Momento máximo Mz eje total                                         | 97 Nm                                      |
| Mx con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 133 Nm                                     |
| My con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 357 Nm                                     |
| Mz con duración teórica de 100 km (únicamente se considera la guía) | 357 Nm                                     |
| Fuerza radial máxima en el vástago de accionamiento                 | 250 N                                      |
| Fuerza de avance máx. Fx                                            | 650 N                                      |
| Momento de inercia de torsión It                                    | 255000 mm <sup>4</sup>                     |
| Momento de inercia de la masa JH por metro de carrera               | 0.346 kgcm <sup>2</sup>                    |
| Constante de avance                                                 | 20 mm/rev                                  |
| Vida útil de referencia                                             | 5000 km                                    |
| Material de la culata posterior                                     | Aleación de forja de aluminio<br>Anodizado |
| Material del compensador de par                                     | Aleación de aluminio forjado<br>Anodizado  |
| Material del perfil                                                 | Aleación de forja de aluminio<br>Anodizado |
| Nota sobre el material                                              | Conformidad con la Directiva RoHS          |
| Material de la tapa del accionamiento                               | Aleación de aluminio forjado<br>Anodizado  |
| Material de la guía del carro                                       | Acero                                      |
| Material del raíl de guía                                           | Acero                                      |
| Material del carro                                                  | Aleación de forja de aluminio<br>Anodizado |
| Material de la tuerca del husillo                                   | Acero                                      |
| Material del husillo                                                | Acero                                      |