

# Atuador linear do fuso de esferas EGC-80-300-BS-20P-KF-0H-ML-GK

Número de referência: 3013541

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                     | Valor                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Curso de trabalho                                                  | 300 mm                                            |
| Tamanho                                                            | 80                                                |
| Curso reserva                                                      | 0 mm                                              |
| Diâmetro do fuso                                                   | 15 mm                                             |
| Passo do fuso                                                      | 20 mm/r                                           |
| Posição de montagem                                                | Qualquer um                                       |
| Guia                                                               | Guia do rolamento de esferas recirculante         |
| Construção                                                         | Eixo linear eletromecânico<br>Com fuso de esferas |
| Tipo de motor                                                      | Motor de passo<br>Servomotor                      |
| Tipo de fuso                                                       | Fuso de esferas                                   |
| Aceleração máx.                                                    | 15 m/s <sup>2</sup>                               |
| Velocidade máxima                                                  | 1 m/s                                             |
| Precisão de repetição                                              | ±0,02 mm                                          |
| Ciclo de funcionamento                                             | 100%                                              |
| Em conformidade com LABS                                           | VDMA24364-B2-L                                    |
| Nível de proteção                                                  | IP40                                              |
| Temperatura ambiente                                               | -10 oC...60 oC                                    |
| 2º momento da área Iy                                              | 981000 mm <sup>4</sup>                            |
| 2º momento da área Iz                                              | 1320000 mm <sup>4</sup>                           |
| Força máx. Fy                                                      | 3050 N                                            |
| Força máx. Fz                                                      | 3050 N                                            |
| Força "Fy" máxima eixo total                                       | 3050 N                                            |
| Força "Fz" máxima eixo total                                       | 3050 N                                            |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 11236 N                                           |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 11236 N                                           |
| Mx torque máximo                                                   | 36 Nm                                             |
| Torque máx. My                                                     | 97 Nm                                             |
| Torque máx. Mz                                                     | 97 Nm                                             |
| Binário máximo "Mx" eixo total                                     | 36 Nm                                             |
| Binário máximo "My" eixo total                                     | 97 Nm                                             |

| Característica                                                     | Valor                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Binário máximo "MZ" eixo total                                     | 97 Nm                                 |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 133 Nm                                |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva da guia) | 357 Nm                                |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspectiva do guia) | 357 Nm                                |
| Força radial máx. no eixo do atuador                               | 250 N                                 |
| Força de alimentação máx. Fx                                       | 650 N                                 |
| Momento torcional da inércia It                                    | 255000 mm <sup>4</sup>                |
| Momento de inércia JH por metro de curso                           | 0,346 kgcm <sup>2</sup>               |
| Alimentação constante                                              | 20 mm/r                               |
| Vida útil de referência                                            | 5000 km                               |
| Material dos tampões finais                                        | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado |
| Material do compensador de momento                                 | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado |
| Material do perfil                                                 | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado |
| Observação sobre os materiais                                      | Em conformidade com a RoHS            |
| Material da tampa do atuador                                       | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado |
| Material da guia da calha                                          | Aço                                   |
| Material do trilho do guia                                         | Aço                                   |
| Material da calha                                                  | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado |
| Material da porca do fuso                                          | Aço                                   |
| Material do fuso                                                   | Aço                                   |