# Eixo com corrente dentada
# EGC-120-1200-TB-KF-0H-GK

Número de referência: 3013369

## Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|---|
| Diâmetro efetivo do pinhão de ataque | 39.79 mm |
| Curso de trabalho | 1200 mm |
| Tamanho | 120 |
| Curso reserva | 0 mm |
| Passo da correia dentada | 5 mm |
| Posição de montagem | Qualquer um |
| Guia | Guia do rolamento de esferas recirculante |
| Construção | Eixo linear eletromecânico<br>Com correia dentada |
| Tipo de motor | Motor de passo<br>Servomotor |
| Aceleração máx. | 50 m/s² |
| Velocidade máxima | 5 m/s |
| Precisão de repetição | ±0,08 mm |
| Ciclo de funcionamento | 100% |
| Em conformidade com LABS | VDMA24364 zona III |
| Nível de proteção | IP40 |
| Temperatura ambiente | -10 oC...60 oC |
| 2º momento da área Iy | 4620000 mm⁴ |
| 2º momento da área Iz | 5650000 mm⁴ |
| Força máx. Fy | 6890 N |
| Força máx. Fz | 6890 N |
| Força "Fy" máxima eixo total | 6890 N |
| Força "Fz" máxima eixo total | 6890 N |
| Fy com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia) | 25383 N |
| Fz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia) | 25383 N |
| Resistência sem carga máx. a mudança de marcha | 70 N |
| Mx torque máximo | 144 Nm |
| Torque máx. My | 380 Nm |
| Torque máx. Mz | 380 Nm |
| Binário máximo "Mx" eixo total | 144 Nm |
| Binário máximo "My" eixo total | 380 Nm |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Binário máximo "MZ" eixo total | 380 Nm |
| Mx com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia) | 531 Nm |
| My com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva da guia) | 1400 Nm |
| Mz com vida útil teórica de 100 km (apenas da perspetiva do guia) | 1400 Nm |
| Força de alimentação máx. Fx | 800 N |
| Momento torcional da inércia It | 2680000 mm⁴ |
| Momento de inércia JH por metro de curso | 0.93 kgcm² |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil | 3.96 kgcm² |
| Alimentação constante | 125 mm/r |
| Vida útil de referência | 5000 km |
| Material dos tampões finais | 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 polia de correia | Aço inoxidável de liga alta |
| Material da calha | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado |
| Material do componente de fixação da correia dentada | Fundido de aço inoxidável |
| Material da correia dentada | Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon |