

# Eixo com corrente dentada ELGR-TB-45-800-0H

Número de referência: 8083782

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                   | Valor                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Diâmetro efetivo do pinhão de ataque             | 24.83 mm                                          |
| Curso de trabalho                                | 800 mm                                            |
| Tamanho                                          | 45                                                |
| Estiragem da corrente dentada                    | 0.08 %                                            |
| Passo da correia dentada                         | 3 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/s <sup>2</sup>                               |
| Velocidade máxima                                | 1 m/s...3 m/s                                     |
| Precisão de repetição                            | ±0,1 mm                                           |
| Ciclo de funcionamento                           | 100%                                              |
| Em conformidade com LABS                         | VDMA24364 zona III                                |
| Nível de proteção                                | IP20                                              |
| Temperatura ambiente                             | -10 oC...50 oC                                    |
| 2º momento da área Iy                            | 15700 mm <sup>4</sup>                             |
| 2º momento da área Iz                            | 17940 mm <sup>4</sup>                             |
| Torque de acionamento máx.                       | 1.24 Nm                                           |
| Força máx. Fy                                    | 100 N                                             |
| Força máx. Fz                                    | 100 N                                             |
| Resistência sem carga máx. a mudança de marcha   | 16.1 N                                            |
| Força de alimentação máx. Fx                     | 100 N                                             |
| Acionamento de torque sem carga                  | 0.2 Nm                                            |
| Momento de inércia JH por metro de curso         | 0.11 kgcm <sup>2</sup>                            |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil       | 1.54 kgcm <sup>2</sup>                            |
| Alimentação constante                            | 78 mm/r                                           |
| Vida útil de referência                          | 5000 km                                           |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 0.69 g                                            |
| Peso do produto                                  | 7230 g                                            |

| <b>Característica</b>                                | <b>Valor</b>                                                                                      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso adicional por curso de 10 mm                    | 50 g                                                                                              |
| 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 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 | Liga cobre-berílio                                                                                |
| Material da correia dentada                          | Policloropreno ou borracha nitrílica (NBR) com reforço de cordão de vidro e revestimento de nylon |