

# eixo com correia dentada EGC-120- -TB-KF

Código da peça: 556815

★ Linha de produtos básicos

Com guia de esferas recirculantes.

FESTO



## Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

| Característica   | Valor  |
|--|--|
| Diâmetro efetivo do pinhão de acionamento                    | 39,79 mm   |
| Curso de trabalho  | 50 ... 8.500 mm  |
| Dimensões  | 120  |
| Alongamento da correia dentada                               | 0,13 %   |
| Divisão da correia dentada                                   | 5 mm   |
| Posição de instalação  | Nos dois lados   |
| Guia   | Guia de esferas recirculante                                     |
| Princípio construtivo  | Eixo linear eletromecânico com correia dentada                   |
| Tipo de motor  | Motor de passo<br>Servomotor                                     |
| Aceleração máx.  | 50 m/s <sup>2</sup>  |
| Velocidade máxima  | 5 m/s  |
| Precisão de repetição  | ±0,08 mm   |
| Tempo de abertura e fechamento                               | 100 %  |
| Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)            | conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX) |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)                  | conforme regulamentos EX do Reino Unido                          |
| Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                       |
| Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás                 | II 2G  |
| Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável        | Ex h IIC T4 Gb   |
| Temperatura do ambiente potencialmente explosivo             | -10°C ≤ Ta ≤ +60°C   |
| Conformidade LABS  | VDMA24364-Zona III   |
| Classe de proteção   | IP40   |
| Temperatura ambiente   | -10 ... 60 °C  |
| Momento de inércia da área de 2º grau lx                     | 4.620E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Momento de inércia da área de 2º grau ly                     | 5.650E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Força máxima Fy  | 6.890 N  |
| Força máxima Fz  | 6.890 N  |
| Máx. resistência de deslocamento no curso em vazio           | 70 N   |
| Torque máx. Mx   | 144 Nm   |
| Máx. força de avanço Fx                                      | 800 N  |
| Momento de inércia da torção It                              | 2.680E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Momento de inércia JH por metro de curso                     | 0,93 kgcm <sup>2</sup>   |
| Momento de inércia JL por kg de carga útil                   | 3,96 kgcm <sup>2</sup>   |
| Constante de avanço  | 125 mm/U   |
| Conexão pneumática na unidade de fixação                     | M5   |
| Material dos cabeçotes                                       | Liga de alumínio forjado anodizado                               |
| Material do perfil   | Liga de alumínio forjado anodizado                               |
| Observações sobre material                                   | Conforme RoHS  |
| Material da cobertura do atuador                             | Liga de alumínio forjado anodizado                               |
| Material do carro  | Aço  |

| <b>Característica</b>                              | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| Material do trilho da guia                         | Aço  |
| Material das polias                                | Aço alta liga, inoxidável  |
| Material do carro                                  | Liga de alumínio forjado anodizado   |
| Material do elemento de fixação da correia dentada | Aço inoxidável fundido   |
| Material da correia dentada                        | Policloropreno reforçado com fibra de vidro e revestimento de nylon<br>Poliuretano com cabo de aço e revestimento de nylon |