

# Atuador semi-rotativo DAPS-0030-090-R-F0305-T6

Cód. do item: 553172

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                | Valor  |
|---|--|
| Tamanho do atuador elétrico                   | 0030   |
| Diagrama de orifícios de flange               | F03<br>F05   |
| Ângulo de rotação                             | 90 deg   |
| Faixa de ajuste da posição final a 0°         | -1 deg...9 deg   |
| Profundidade da conexão do eixo               | 13.2 mm  |
| Conexão da válvula conforme a norma           | ISO 5211   |
| Amortecimento                                 | sem amortecimento  |
| Posição de instalação                         | Indiferente  |
| Funcionamento                                 | de dupla ação  |
| Estrutura                                     | Cinemática do elemento de fixação                                  |
| Detecção de posição                           | sem  |
| Direção de fechamento                         | Fechando à direita   |
| A conexão da válvula corresponde à norma      | VDI/VDE 3845 (NAMUR)   |
| Nível de integridade de segurança (SIL)       | até SIL 2 Low Demand mode  |
| Pressão operacional                           | 0.3 MPa...0.84 MPa<br>3 bar...8.4 bar                              |
| Pressão de operação nominal                   | 0.56 MPa<br>5.6 bar  |
| Frequência de giro máx. a 6 bar               | 1 Hz   |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)     | conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX)                      |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)   | conforme regulamentos EX do Reino Unido                            |
| Proteção contra explosão                      | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Órgão certificador                            | TÜV Nord 212170801   |
| Categoria ATEX gás                            | II 2G  |
| Categoria ATEX Poeira                         | II 2D  |
| Tipo de proteção contra a ignição para gás    | Ex h IIC T6...T3 Gb X  |
| Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                      |
| Temperatura ambiente Ex                       | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C   |
| Meio de operação                              | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                     |

| <b>Característica</b>   | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| Observação sobre o meio de operação/controle                        | Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)   |
| Classe de resistência à corrosão KBK                                | 3 - alta resistência à corrosão  |
| Conformidade LABS   | VDMA24364-Zona III   |
| Temperatura ambiente  | -50 °C...60 °C   |
| Torque na pressão de serviço nominal e 0° de ângulo de rotação      | 30 Nm  |
| Torque na pressão de serviço nominal e 50° de ângulo de rotação     | 15 Nm  |
| Torque na pressão de serviço nominal e 90° de ângulo de rotação     | 22.5 Nm  |
| Observação sobre o torque   | O torque de operação do atuador não deve ser maior do que o torque máximo definido na ISO 5211 referente ao tamanho da flange de fixação e da acoplamento. |
| Consumo de ar a 6 bar por ciclo 0°, ângulo de rotação nominal de 0° | 1.05 l   |
| Peso do produto   | 1000 g   |
| Conexão do eixo   | T11  |
| Conexão pneumática  | G1/8   |
| Indicação sobre os materiais  | Conformidade RoHS  |
| Material da tampa   | Liga de alumínio   |
| Material vedações   | FVMQ<br>Reforçado com PTFE   |
| Material corpo  | Liga de alumínio   |
| Material dos parafusos  | Aço de alta liga   |
| Material eixo   | Aço de alta liga   |
| Número do material do eixo  | 1.4305   |