

# Atuador semi-rotativo DFPD-40-RP-180-RD-F0507

Cód. do item: 8065336

FESTO



## Ficha técnica

| Característica   | Valor  |
|--|--|
| Tamanho do atuador elétrico  | 40   |
| Diagrama de orifícios de flange  | F0507  |
| Ângulo de rotação  | 180 deg  |
| Faixa de ajuste da posição final a 0°  | -5 deg...5 deg   |
| Faixa de ajuste da posição final no ângulo de rotação nominal                  | -5 deg...5 deg   |
| Profundidade da conexão do eixo  | 16 mm  |
| Conexão da válvula conforme a norma  | ISO 5211   |
| Posição de instalação  | Indiferente  |
| Funcionamento  | de dupla ação  |
| Estrutura  | Cremalheira/pinhão   |
| Direção de fechamento  | Fechando à direita   |
| A conexão da válvula corresponde à norma                                       | VDI/VDE 3845 (NAMUR)   |
| Ponto de conexão para o posicionador e o sensor de posição corresponde à norma | VDI/VDE 3845 tamanho AA 1  |
| Tipo de aparelho conforme VDMA 66413   | Componente de segurança  |
| Função de segurança  | A função de segurança consiste na comutação do atuador para a posição de segurança definida. Esse movimento de comutação é obtido por meio de ventilação da câmara de pressão correspondente com ar comprimido. O valor do torque gerado depende da diferença de pressão entre as duas câmaras de pressão separadas pelo êmbolo. |
| Nível de integridade de segurança (SIL)  | até SIL 2 Low Demand mode<br>até SIL 3 em uma arquitetura redundante<br>até SIL 1 High Demand mode   |
| Certificado para função de segurança conforme ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)      | O produto pode ser aplicado em SRP/CS a SIL 2 Low Demand<br>O produto pode ser utilizado em SRP/CS até SIL 1 High Demand<br>até SIL 3 em uma arquitetura redundante  |
| Pressão operacional  | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi   |
| Pressão de operação nominal  | 0.55 MPa<br>5.5 bar<br>79.75 psi   |
| Classificação marítima   | ver certificado  |
| 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  |

| <b>Característica</b>   | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| Certificação de proteção Ex de fora da UE                           | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |
| Proteção contra explosão  | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)  |
| Órgão certificador  | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023   |
| Categoria ATEX gás  | II 2G  |
| Categoria ATEX Poeira   | II 2D  |
| Tipo de proteção contra a ignição para gás                          | Ex h IIC T4 Gb X   |
| Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira                       | Ex h IIIC T105°C Db X  |
| Temperatura ambiente Ex   | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C   |
| Meio de operação  | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Observação sobre o meio de operação/controle                        | Ponto de condensação mín. 10 °C abaixo da temperatura ambiente e do meio<br>Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior) |
| Classe de resistência à corrosão KBK                                | 1 - baixa resistência à corrosão   |
| Conformidade LABS   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Temperatura de armazenamento  | -20 °C...60 °C   |
| Temperatura ambiente  | -20 °C...80 °C   |
| Torque na pressão de serviço nominal e 0° de ângulo de rotação      | 38.3 Nm  |
| Torque na pressão de serviço nominal e 90° de ângulo de rotação     | 38.3 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.               |
| MTTFd   | 1126 anos  |
| PFH   | 0.000000101  |
| PFD   | 0.00142  |
| Consumo de ar a 6 bar por ciclo 0°, ângulo de rotação nominal de 0° | 5.2 l  |
| Peso do produto   | 2608 g   |
| Conexão do eixo   | T14  |
| Conexão pneumática  | G1/8   |
| Indicação sobre os materiais  | Conformidade RoHS  |
| Material da placa de conexão  | Liga de alumínio forjado anodizado   |
| Material da tampa   | Alumínio fundido, revestido  |
| Material vedações   | NBR  |
| Material corpo  | Liga de alumínio forjado anodizado   |
| Material êmbolo   | Alumínio fundido sob pressão   |
| Material do mancal  | POM  |
| Material do came  | aço inoxidável de alta liga  |
| Material dos parafusos  | aço inoxidável de alta liga  |
| Material eixo   | Aço, níquelado   |