

Atuador semi-rotativo DFPD-60-RP-90-RD-F0507

Número de referência: 8083510

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|--|---|
| Tamanho do atuador da válvula | 60 |
| Padrão do furo da flange | F0507 |
| Ângulo de rotação | 90 deg |
| Faixa de ajuste da posição final em 0º | -5 deg...5 deg |
| Taxa de ajuste da posição final do 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 montagem | Qualquer um |
| Modo de funcionamento | Dupla ação |
| Construção | Cremalheira/pinhão |
| Direção de fecho | Fecha à direita |
| Conexão da válvula de acordo com a norma | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Ponto de ligação para o posicionador e o sensor de posição de acordo com a norma | VDI/VDE 3845 tamanho AA 1 |
| Tipo de dispositivo de acordo com VDMA 66413 | Dispositivo de segurança |
| Função de segurança | A função de segurança consiste na comutação do atuador para a posição de comutação de segurança definida. Este movimento de comutação é obtido ventilando a câmara de pressão correspondente com ar comprimido. O valor do binário de rotação depende da diferença de pressão entre as duas câmaras de pressão separadas pelo pistão. |
| Nível de integridade de segurança (SIL) | Até SIL 2 Low Demand mode Até SIL 3 numa arquitetura redundante Até SIL 1 High Demand mode |
| Certificado para função de segurança de acordo com ISO 13849 e IEC 61508 (SIL) | O produto pode ser usado em peças de segurança dos sistemas de controlo até SIL 2 Low Demand O produto pode ser usado em partes de segurança de sistemas de controlo até SIL 1 High Demand Até SIL 3 numa arquitetura redundante |
| Pressão de rutura | 24 bar |
| Pressão operacional | 0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi |
| Pressão operacional nominal | 0.55 MPa 5.5 bar 79.75 psi |

| Característica | Valor |
|---|---|
| Marcação CE (ver declaração de conformidade) | De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) | De acordo com as especificações UK EX |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Prevenção e proteção contra explosões | Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX) |
| Autoridade emissora do certificado | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| Gás categoria ATEX | II 2G |
| Categoria poeira ATEX | II 2D |
| Tipo de proteção contra ignição para gás | Ex h IIC T4 Gb X |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Ex-temperatura ambiente | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C |
| Meio de funcionamento | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Nota sobre o meio operacional/controlo | Ponto de condensação no mínimo 10 °C abaixo da temperatura ambiente e da temperatura do meio A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória) |
| Em conformidade com LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura de armazenamento | -20 oC...60 oC |
| Temperatura ambiente | -20 oC...80 oC |
| Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 0º | 63.3 Nm |
| Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 90º | 63.3 Nm |
| Observação sobre o torque | O torque operacional do atuador não deve ser superior ao torque admissível máximo listado na ISO 5211, com base no tamanho da flange de montagem e do acoplamento. |
| Consumo de ar em 6 bar por ciclo de 0º-ângulo rotativo nominal-0º | 3.8 l |
| Peso do produto | 2792 g |
| Conexão do eixo | T14 |
| Conexão pneumática | G1/8 |
| Observação sobre os materiais | Em conformidade com a RoHS |
| Material da base de apoio | Liga de alumínio anodizado forjada |
| Material da tampa | Alumínio fundido revestido |
| Material de vedações | NBR |
| Material da caixa | Liga de alumínio anodizado forjada |
| Material do pistão | Alumínio fundido |
| Material do rolamento | POM |
| Material do came | Aço inoxidável de liga alta |
| Material dos parafusos | Aço inoxidável de liga alta |
| Material do eixo | Aço niquelado |