

atuador semi-rotativo DAPS-0053-090-RS3-F0507

Código da peça: 533437

FESTO

de simples ação, superfície do corpo do atuador conforme VDI/VDE 3845, para montagem de válvulas Namur



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|--|
| Dimensões do atuador elétrico | 0053 |
| Posição dos furos do flange | F05 F07 |
| Ângulo de rotação | 90 deg |
| Faixa de regulagem da posição final | -1 ... 9 deg |
| Faixa de ajuste da posição final com ângulo rotativo nominal | 81 ... 91 deg |
| Profundidade da conexão do eixo | 19,3 mm |
| Observação sobre a faixa de ajuste das posições finais | uma posição final pode ser selecionada para ser ajustável |
| Conexão de guarnição conforme norma | ISO 5211 |
| Amortecimento | Sem amortecimento |
| Posição de instalação | Nos dois lados |
| Modo de operação | de simples ação |
| Princípio construtivo | " Scotch Yoke " |
| Detecção de posição | Sem |
| Direção de fechamento | com fecho à direita |
| Conexão de válvula conforme norma | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Safety Integrity Level (SIL) | Produto pode ser utilizado em SRP/CS até SIL 2 Baixa Demanda |
| Pressão de conexão para resistência de mola | 0,42 MPa |
| Pressão de alimentação para força elástica | 4,2 bar |
| Pressão de operação Mpa | 0,42 ... 0,84 MPa |
| Pressão de trabalho | 4,2 ... 8,4 bar |
| Pressão de operação nominal | 0,56 MPa |
| Pressão nominal operacional | 5,6 bar |
| Frequência de giro máx. a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 1 Hz |
| 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 |
| Órgão emissor do certificado | TÜV Nord 212170801 |
| Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás | II 2G |
| Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira | II 2D |
| Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável | Ex h IIC T6...T3 Gb X |
| Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X |
| Temperatura do ambiente potencialmente explosivo | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C |
| Meio operacional | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Observação sobre meio operacional e do piloto | Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes) |
| Classe de resistência à corrosão KBK | 3 – Resistência à corrosão alta |
| Conformidade LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Temperatura ambiente | -20 ... 80 °C |
| Torque para pressão de trabalho nominal e ângulo de rotação 0° | 62 Nm |
| Torque com pressão operacional nominal e ângulo de rotação de 50° | 32,5 Nm |
| Torque com pressão operacional nominal e ângulo de rotação de 90° | 48 Nm |
| Observação sobre o torque | O torque de operação do atuador não deve ser mais alto do que o torque máximo permissível listado na ISO 5211, no que diz respeito ao tamanho do flange de montagem e do acoplamento |

| Característica | Valor |
|--|-------------------|
| Torque do retorno por mola com ângulo de rotação de 0° | 26 Nm |
| Torque do retorno por mola com ângulo de rotação de 50° | 19,5 Nm |
| Torque de retorno da mola a 90° | 40 Nm |
| Força de mola | 3 |
| Consumo de ar a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) por ciclo de 0°, ângulo de rotação nominal de 0° | 2,1 l |
| Peso do produto | 3.000 g |
| Conexão do eixo | T17 |
| Conexão pneumática | G1/8 |
| Observações sobre material | Conforme RoHS |
| Material da proteção | Liga de alumínio |
| Material das vedações | FPM NBR PUR |
| Material do corpo | Liga de alumínio |
| Material dos parafusos | Aço alta liga |
| Material do eixo | Aço alta liga |
| Informação sobre material, eixo | 1.4305 |