

Atuador semi-rotativo DAPS-0720-090-RS3-F12

Cód. do item: 549679

FESTO



Ficha técnica

| Característica | Valor |
|---|--|
| Tamanho do atuador elétrico | 0720 |
| Diagrama de orifícios de flange | F12 |
| Ângulo de rotação | 90 deg |
| Faixa de ajuste da posição final a 0° | -1 deg...9 deg |
| Faixa de ajuste da posição final no ângulo de rotação nominal | 81 deg...91 deg |
| Profundidade da conexão do eixo | 38.5 mm |
| Observação sobre a faixa de ajuste das posições finais | opcionalmente uma posição final ajustável |
| Conexão da válvula conforme a norma | ISO 5211 |
| Amortecimento | sem amortecimento |
| Posição de instalação | Indiferente |
| Funcionamento | simples 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 de conexão para resistência de mola | 0.42 MPa 4.2 bar |
| Pressão operacional | 0.42 MPa...0.84 MPa 4.2 bar...8.4 bar |
| Pressão de operação nominal | 0.56 MPa 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) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) 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 |

| Característica | Valor |
|---|--|
| Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X |
| Temperatura ambiente Ex | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C |
| Meio de operação | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Observação sobre o meio de operação/controlado | 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-B1/B2-L |
| Temperatura ambiente | -20 °C...80 °C |
| Torque na pressão de serviço nominal e 0° de ângulo de rotação | 840 Nm |
| Torque na pressão de serviço nominal e 50° de ângulo de rotação | 450 Nm |
| Torque na pressão de serviço nominal e 90° de ângulo de rotação | 660 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. |
| Torque de autoalinhamento da mola no ângulo de rotação 0° | 360 Nm |
| Torque de autoalinhamento da mola no ângulo de rotação 50° | 270 Nm |
| Torque de autoalinhamento da mola no ângulo de rotação 90° | 540 Nm |
| Resistência da mola | 3 |
| Consumo de ar a 6 bar por ciclo 0°, ângulo de rotação nominal de 0° | 29.4 l |
| Peso do produto | 33000 g |
| Conexão do eixo | T36 |
| Conexão pneumática | G1/4 |
| Indicação sobre os materiais | Conformidade RoHS |
| Material da tampa | Liga de alumínio |
| Material vedações | FPM NBR PUR |
| 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 |