

# Atuador semi-rotativo DAPS-0720-090-RS4-F12

Cód. do item: 549680

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                   | 0.56 MPa<br>5.6 bar  |
| Pressão operacional   | 0.56 MPa...0.84 MPa<br>5.6 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  |

| <b>Característica</b>   | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| 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/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-B1/B2-L  |
| Temperatura ambiente  | -20 °C...80 °C   |
| Torque na pressão de serviço nominal e 0° de ângulo de rotação      | 720 Nm   |
| Torque na pressão de serviço nominal e 50° de ângulo de rotação     | 360 Nm   |
| Torque na pressão de serviço nominal e 90° de ângulo de rotação     | 480 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°           | 480 Nm   |
| Torque de autoalinhamento da mola no ângulo de rotação 50°          | 360 Nm   |
| Torque de autoalinhamento da mola no ângulo de rotação 90°          | 720 Nm   |
| Resistência da mola   | 4  |
| 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<br>NBR<br>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   |