

# Atuador de um quarto de volta DAPS-0480-090-RS4-F14

Número de referência: 533491

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                               | Valor                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tamanho do atuador da válvula                                | 0480                                                               |
| Padrão do furo da flange                                     | F14                                                                |
| Ângulo de rotação                                            | 90 deg                                                             |
| Faixa de ajuste da posição final em 0°                       | -1 deg...9 deg                                                     |
| Taxa de ajuste da posição final do ângulo de rotação nominal | 81 deg...91 deg                                                    |
| Profundidade da conexão do eixo                              | 38.5 mm                                                            |
| Observação sobre a faixa de ajustes da posição final         | Uma posição final opcionalmente ajustável                          |
| Conexão da válvula conforme a norma                          | ISO 5211                                                           |
| Amortecimento                                                | Sem amortecimento                                                  |
| Posição de montagem                                          | Qualquer um                                                        |
| Modo de funcionamento                                        | Atuação simples                                                    |
| Construção                                                   | Sistema de engate                                                  |
| Deteção de posição                                           | Sem                                                                |
| Direção de fecho                                             | Fecha à direita                                                    |
| Conexão da válvula de acordo com a norma                     | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                               |
| Nível de integridade de segurança (SIL)                      | Até SIL 2 Low Demand mode                                          |
| Pressão de conexão para força da mola                        | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                                |
| Pressão operacional                                          | 0.56 MPa...0.84 MPa<br>5.6 bar...8.4 bar                           |
| Pressão operacional nominal                                  | 0.56 MPa<br>5.6 bar                                                |
| Frequência de rotação máx. em 6 bar                          | 1 Hz                                                               |
| 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                              |
| Prevenção e proteção contra explosões                        | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Autoridade emissora do certificado                           | TÜV Nord 212170801                                                 |
| Gás categoria ATEX                                           | II 2G                                                              |
| Categoria poeira ATEX                                        | II 2D                                                              |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                     | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                              |

| Característica                                                    | Valor                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira           | Ex h IIC T85°C...T200°C Db X                                                                                                                                       |
| Ex-temperatura ambiente                                           | -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                                                                                                                                               |
| Meio de funcionamento                                             | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                |
| Nota sobre o meio operacional/controlo                            | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)                                                                  |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                            | 3 - Risco de corrosão alto                                                                                                                                         |
| Em conformidade com LABS                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente                                              | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                     |
| Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 0°   | 480 Nm                                                                                                                                                             |
| Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 50°  | 240 Nm                                                                                                                                                             |
| Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 90°  | 320 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. |
| Torque de retorno da mola com ângulo de rotação de 0°             | 320 Nm                                                                                                                                                             |
| Torque de retorno da mola com ângulo de rotação de 50°            | 240 Nm                                                                                                                                                             |
| Torque de retorno da mola com ângulo de rotação de 90°            | 480 Nm                                                                                                                                                             |
| Força da mola                                                     | 4                                                                                                                                                                  |
| Consumo de ar em 6 bar por ciclo de 0°-ângulo rotativo nominal-0° | 19.6 l                                                                                                                                                             |
| Peso do produto                                                   | 22700 g                                                                                                                                                            |
| Conexão do eixo                                                   | T36                                                                                                                                                                |
| Conexão pneumática                                                | G1/4                                                                                                                                                               |
| Observação sobre os materiais                                     | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                         |
| Material da tampa                                                 | Liga de alumínio forjada                                                                                                                                           |
| Material de vedações                                              | FPM<br>NBR<br>PUR                                                                                                                                                  |
| Material da caixa                                                 | Liga de alumínio forjada                                                                                                                                           |
| Material dos parafusos                                            | Aço de alta liga                                                                                                                                                   |
| Material do eixo                                                  | Aço de alta liga                                                                                                                                                   |
| Número do material do eixo                                        | 1.4305                                                                                                                                                             |