

# Atuador de um quarto de volta DAPS-0030-090-R-F04-T6

Número de referência: 553173

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                          | Valor                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tamanho do atuador da válvula                           | 0030                                                               |
| Padrão do furo da flange                                | F04                                                                |
| Ângulo de rotação                                       | 90 deg                                                             |
| Faixa de ajuste da posição final em 0°                  | -1 deg...9 deg                                                     |
| Profundidade da conexão do eixo                         | 13.2 mm                                                            |
| Conexão da válvula conforme a norma                     | ISO 5211                                                           |
| Amortecimento                                           | Sem amortecimento                                                  |
| Posição de montagem                                     | Qualquer um                                                        |
| Modo de funcionamento                                   | Dupla ação                                                         |
| Construção                                              | Sistema de engate                                                  |
| Detecção 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 operacional                                     | 0.3 MPa...0.84 MPa<br>3 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                                              |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                      |
| Ex-temperatura ambiente                                 | -50 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                                               |
| Meio de funcionamento                                   | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                |

| Característica                                                    | Valor                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 zona III                                                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente                                              | -50 oC...60 oC                                                                                                                                                     |
| Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 0º   | 30 Nm                                                                                                                                                              |
| Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 50º  | 15 Nm                                                                                                                                                              |
| Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 90º  | 22.5 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 | 1.05 l                                                                                                                                                             |
| Peso do produto                                                   | 1000 g                                                                                                                                                             |
| Conexão do eixo                                                   | T11                                                                                                                                                                |
| Conexão pneumática                                                | G1/8                                                                                                                                                               |
| Observação sobre os materiais                                     | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                         |
| Material da tampa                                                 | Liga de alumínio forjada                                                                                                                                           |
| Material de vedações                                              | FVMQ<br>Reforçado com PTFE                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                             |