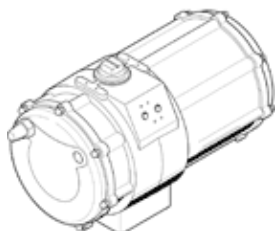


# atuador semi-rotativo DAPS-2880-090-R-F16

Código da peça: 549670

FESTO

de dupla ação, válvulas Namur não podem ser unidas diretamente mediante flange.



## Ficha técnica

| Característica                                                                           | Valor                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensões do atuador elétrico                                                            | 2880                                                                                                                                                                               |
| Posição dos furos do flange                                                              | F16                                                                                                                                                                                |
| Ângulo de rotação                                                                        | 90 deg                                                                                                                                                                             |
| Faixa de regulagem da posição final                                                      | -5 ... 5 deg                                                                                                                                                                       |
| Faixa de ajuste da posição final com ângulo rotativo nominal                             | 85 ... 95 deg                                                                                                                                                                      |
| Profundidade da conexão do eixo                                                          | 49,5 mm                                                                                                                                                                            |
| Conexão de guarnição conforme norma                                                      | ISO 5211                                                                                                                                                                           |
| Amortecimento                                                                            | Sem amortecimento                                                                                                                                                                  |
| Posição de instalação                                                                    | Nos dois lados                                                                                                                                                                     |
| Modo de operação                                                                         | de dupla ação                                                                                                                                                                      |
| Princípio construtivo                                                                    | " Scotch Yoke "                                                                                                                                                                    |
| Deteção 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 operação Mpa                                                                  | 0,1 ... 0,84 MPa                                                                                                                                                                   |
| Pressão de trabalho                                                                      | 1 ... 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°                           | 2.880 Nm                                                                                                                                                                           |
| Torque com pressão operacional nominal e ângulo de rotação de 50°                        | 1.440 Nm                                                                                                                                                                           |
| Torque com pressão operacional nominal e ângulo de rotação de 90°                        | 2.160 Nm                                                                                                                                                                           |
| Observação sobre o torque                                                                | O torque de operação do atuador não deve ser mais alto do que o torque máximo permitido listado na ISO 5211, no que diz respeito ao tamanho do flange de montagem e do acoplamento |
| Consumo de ar a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) por ciclo de 0°, ângulo de rotação nominal de 0° | 140 l                                                                                                                                                                              |
| Peso do produto                                                                          | 56.000 g                                                                                                                                                                           |
| Conexão do eixo                                                                          | T46                                                                                                                                                                                |

| <b>Característica</b>           | <b>Valor</b>      |
|---------------------------------|-------------------|
| Conexão pneumática              | G3/8              |
| Observações sobre material      | Conforme RoHS     |
| Material da proteção            | Liga de alumínio  |
| Material das vedações           | FPM<br>NBR<br>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            |