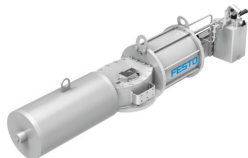


# Atuador de um quarto de volta DFPD-HD-18000-

Número de referência: 8042202

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                                 | Valor                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho do atuador da válvula                                                  | 18000                                                                                        |
| Padrão do furo da flange                                                       | F30                                                                                          |
| Diâmetro do pistão                                                             | 335 mm<br>385 mm<br>435 mm<br>485 mm<br>535 mm<br>585 mm                                     |
| Ângulo de rotação                                                              | 90 deg                                                                                       |
| Faixa de ajuste da posição final em 0º                                         | -5 deg...5 deg                                                                               |
| Taxa de ajuste da posição final do ângulo de rotação nominal                   | -5 deg...5 deg                                                                               |
| Profundidade da conexão do eixo                                                | 200 mm                                                                                       |
| Conexão da válvula conforme a norma                                            | ISO 5211                                                                                     |
| Amortecimento                                                                  | Sem amortecimento                                                                            |
| Posição de montagem                                                            | Qualquer um<br>Horizontal                                                                    |
| Modo de funcionamento                                                          | Dupla ação<br>Atuação simples                                                                |
| Construção                                                                     | Sistema de engate                                                                            |
| Detecção de posição                                                            | Ótico                                                                                        |
| Direção de fecho                                                               | Fecha à direita<br>Fecha à esquerda                                                          |
| Certificado para função de segurança de acordo com ISO 13849 e IEC 61508 (SIL) | O produto pode ser usado em peças de segurança dos sistemas de controlo até SIL 2 Low Demand |
| Pressão operacional                                                            | 0.1 MPa...0.85 MPa<br>1 bar...8.5 bar<br>14.5 psi...123.25 psi                               |
| Pressão operacional nominal                                                    | 0.3 MPa...0.6 MPa<br>3 bar...6 bar<br>43.5 psi...87 psi                                      |
| 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)                           |

| Característica                                          | Valor                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autoridade emissora do certificado                      | TÜV Nord 212170802                                                                                                                                                                                |
| Gás categoria ATEX                                      | II 2G                                                                                                                                                                                             |
| Categoria poeira ATEX                                   | II 2D                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                | Ex h IIB T6...T4 Gb X                                                                                                                                                                             |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | Ex h IIC T85°C...T105°C Db X                                                                                                                                                                      |
| Ex-temperatura ambiente                                 | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C                                                                                                                                                                              |
| Meio de funcionamento                                   | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                               |
| Nota sobre o meio operacional/controlo                  | Ponto de condensação no mínimo 10 °C abaixo da temperatura ambiente e da temperatura do meio<br>A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória) |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                  | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                                                                                                                    |
| Em conformidade com LABS                                | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                |
| Nível de proteção                                       | IP66M<br>IP67M                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                                    | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                                    |
| 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 saída máx.                                    | 18000 Nm                                                                                                                                                                                          |
| Peso do produto                                         | 259 g...856 g                                                                                                                                                                                     |
| Conexão do eixo                                         | V72                                                                                                                                                                                               |
| Conexão pneumática                                      | G1/2<br>G1                                                                                                                                                                                        |
| Observação sobre os materiais                           | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                                                                        |
| Material dos tampões finais                             | Aço                                                                                                                                                                                               |
| Material do parafuso de parada                          | Aço                                                                                                                                                                                               |
| Material da bucha                                       | Bronze<br>PTFE                                                                                                                                                                                    |
| Material de vedações                                    | NBR<br>TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                  |
| Material da mola                                        | Aço para molas                                                                                                                                                                                    |
| Material do tirando da lamela                           | Aço cromado rígido                                                                                                                                                                                |
| Material da caixa                                       | Aço                                                                                                                                                                                               |
| Material do pistão                                      | Aço                                                                                                                                                                                               |
| Material da biela                                       | Aço cromado rígido                                                                                                                                                                                |
| Material do tirante                                     | Aço                                                                                                                                                                                               |
| Material do tambor do cilindro                          | Aço niquelado                                                                                                                                                                                     |