

# Atuador linear DFPC-100- -

Número de referência: 8110785

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                       | Valor                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho do atuador da válvula                        | 100                                                                                                                                                                                                                                       |
| Padrão do furo da flange                             | F07                                                                                                                                                                                                                                       |
| Curso                                                | 10 mm...1600 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Diâmetro do pistão                                   | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                    |
| Conexão da válvula conforme a norma                  | ISO 5210                                                                                                                                                                                                                                  |
| Amortecimento                                        | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades                                                                                                                                                                           |
| Posição de montagem                                  | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                               |
| Modo de funcionamento                                | Dupla ação                                                                                                                                                                                                                                |
| Construção                                           | Pistão<br>Biela<br>Tirante<br>Tambor do cilindro                                                                                                                                                                                          |
| Detecção de posição                                  | Através do sensor de proximidade                                                                                                                                                                                                          |
| Variantes                                            | Certificação de proteção contra explosões (ATEX)<br>Rosca exterior da haste alargada<br>Rosca personalizada da haste<br>Haste com rosca externa encurtada numa das extremidades<br>Haste alongada<br>Tubo distanciador na tampa do mancal |
| Pressão operacional                                  | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                                                                                                                    |
| Pressão operacional nominal                          | 0.6 MPa<br>6 bar<br>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                                                                                                                                                                                                     |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                                                                |
| Prevenção e proteção contra explosões                | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                                                                                                                     |
| Gás categoria ATEX                                   | II 2G                                                                                                                                                                                                                                     |

| Característica                                          | Valor                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria poeira ATEX                                   | II 2D                                                                                             |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                | Ex h IIC T4 Gb                                                                                    |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | Ex h IIIC T120°C Db                                                                               |
| 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                  | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória) |
| Resistência à vibração                                  | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6   |
| Resistência a choques                                   | Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                |
| Em conformidade com LABS                                | VDMA24364 zona III                                                                                |
| Temperatura ambiente                                    | -20 oC...80 oC                                                                                    |
| Energia de impacto nas posições finais                  | 0.94 J                                                                                            |
| Força teórica em 6 bar, retração                        | 4524 N                                                                                            |
| Força teórica em 6 bar, avanço                          | 4712 N                                                                                            |
| Consumo de ar, retração, por curso de 10 mm             | 0.528 l                                                                                           |
| Avanço do consumo de ar por curso de 10 mm              | 0.55 l                                                                                            |
| Carga de movimento em curso de 0 mm                     | 617.1 g                                                                                           |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm        | 24.8 g                                                                                            |
| Peso do produto                                         | 1740 g...13140 g                                                                                  |
| Peso básico com curso de 0 mm                           | 1666.6 g                                                                                          |
| Peso adicional por curso de 10 mm                       | 71.4 g                                                                                            |
| Tipo de montagem                                        | Alternativa:<br>Na flange de acordo com ISO 5210<br>Com tubo distanciador                         |
| Conexão pneumática                                      | G1/8                                                                                              |
| Observação sobre os materiais                           | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material da tampa                                       | Alumínio de vazamento por gravidade                                                               |
| Material da biela                                       | Aço inoxidável de liga alta                                                                       |
| Material do vedante do limpador da biela                | TPE-U(PU)                                                                                         |
| Material da porca                                       | Aço inoxidável de liga alta                                                                       |
| Material da vedação estática                            | NBR                                                                                               |
| Material do tirante                                     | Aço inoxidável de liga alta                                                                       |
| Material do tambor do cilindro                          | Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada                                                  |