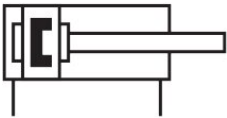


# Atuador linear

## DFPC-80-50-D-V4EX4-44E-9S-W2

Cód. do item: 8172140

FESTO



### Ficha técnica

| Característica                                | Valor                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho do atuador elétrico                   | 80                                                                                                    |
| Diagrama de orifícios de flange               | F07                                                                                                   |
| Curso                                         | 50 mm                                                                                                 |
| Diâmetro do êmbolo                            | 80 mm                                                                                                 |
| Conexão da válvula conforme a norma           | ISO 5210                                                                                              |
| Amortecimento                                 | anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados                                             |
| Posição de instalação                         | Indiferente                                                                                           |
| Funcionamento                                 | de dupla ação                                                                                         |
| Estrutura                                     | Êmbolo<br>Haste<br>Tirante<br>Camisa do atuador                                                       |
| Deteção de posição                            | para o sensor de proximidade                                                                          |
| Variantes                                     | Certificação de proteção EX (ATEX)<br>Rosca macho hastes encurtadas em um lado<br>Haste prolongada    |
| Pressão operacional                           | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                |
| Pressão de operação nominal                   | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                                                            |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)     | conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX)                                                         |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)   | conforme regulamentos EX do Reino Unido                                                               |
| Certificação de proteção Ex de fora da UE     | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                            |
| Proteção contra explosão                      | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Categoria ATEX gás                            | II 2G                                                                                                 |
| Categoria ATEX Poeira                         | II 2D                                                                                                 |
| Tipo de proteção contra a ignição para gás    | Ex h IIC T4 Gb                                                                                        |
| Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira | Ex h IIC T120°C Db                                                                                    |

| Característica                                 | Valor                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente Ex                        | -20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C                                                                         |
| Meio de operação                               | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Observação sobre o meio de operação/controlado | Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior) |
| Resistência à vibração                         | Teste de transporte com grau de severidade 1 segundo FN942017-4 e EN60068-2-6                |
| Resistência a choques                          | Teste de choque com grau de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27                 |
| Conformidade LABS                              | VDMA24364-Zona III                                                                           |
| Temperatura ambiente                           | -20 °C...80 °C                                                                               |
| Força de impacto nas posições finais           | 1,4 J                                                                                        |
| Força teórica a 6 bar, retorno                 | 2827 N                                                                                       |
| Força teórica a 6 bar, avanço                  | 3016 N                                                                                       |
| Consumo de ar no retorno por 10 mm de curso    | 0,33 l                                                                                       |
| Consumo de ar em avanço por 10 mm de curso     | 0,352 l                                                                                      |
| Cargas móveis com curso de 0 mm                | 451 g                                                                                        |
| Suplemento de massa movida por curso de 10 mm  | 24,8 g                                                                                       |
| Peso do produto                                | 1540 g                                                                                       |
| Peso básico com curso de 0 mm                  | 1230,3 g                                                                                     |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm          | 61,8 g                                                                                       |
| Tipo de fixação                                | alternativo:<br>em flange, conforme ISO 5210<br>Com pino espaçador                           |
| Conexão pneumática                             | G1/8                                                                                         |
| Indicação sobre os materiais                   | Conformidade RoHS                                                                            |
| Material da tampa                              | Alumínio em molde permanente                                                                 |
| Material da haste                              | Aço inoxidável de alta liga                                                                  |
| Material do anel limpador da haste             | TPE-U(PU)                                                                                    |
| Material da porca                              | Aço inoxidável de alta liga                                                                  |
| Material das vedações estáticas                | NBR                                                                                          |
| Material do tirante                            | aço inoxidável de alta liga                                                                  |
| Material da camisa do atuador                  | Liga de alumínio forjado, anodizado liso                                                     |