

# Atuador linear DFPC-125- -

Cód. do item: 8110797

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                              | Valor                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho do atuador elétrico                 | 125                                                                                                                                                                                                              |
| Diagrama de orifícios de flange             | F10                                                                                                                                                                                                              |
| Curso                                       | 10 mm...1600 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Diâmetro do êmbolo                          | 125 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 exterior da haste prolongada<br>Rosca especial na haste<br>Rosca macho hastes encurtadas em um lado<br>Haste prolongada<br>Pino espaçador do lado da tampa do munhão |
| 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 diretiva 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                                                                                                                                                                                                            |

| Característica                                | Valor                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 IIIC T120°C Db                                                                          |
| 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/controle  | 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          | 1.1 J                                                                                        |
| Força teórica a 6 bar, retorno                | 7069 N                                                                                       |
| Força teórica a 6 bar, avanço                 | 7363 N                                                                                       |
| Consumo de ar no retorno por 10 mm de curso   | 0.825 l                                                                                      |
| Consumo de ar em avanço por 10 cm de curso    | 0.859 l                                                                                      |
| Cargas móveis com curso de 0 mm               | 1059.6 g                                                                                     |
| Suplemento de massa movida por curso de 10 mm | 38.9 g                                                                                       |
| Peso do produto                               | 3080 g...20210 g                                                                             |
| Peso básico com curso de 0 mm                 | 2968.9 g                                                                                     |
| Suplemento de peso por curso de 10 mm         | 107.4 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                                                     |