

# Atuador linear DFPC-125-100-D

Número de referência: 8110773

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                              | Valor                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamanho do atuador da válvula               | 125                                                                                               |
| Padrão do furo da flange                    | F10                                                                                               |
| Curso                                       | 100 mm                                                                                            |
| Diâmetro do pistão                          | 125 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                                                                  |
| 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                                                                        |
| 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 °C...80 °C                                                                                    |
| Energia de impacto nas posições finais      | 1.1 J                                                                                             |
| Força teórica em 6 bar, retração            | 7069 N                                                                                            |
| Força teórica em 6 bar, avanço              | 7363 N                                                                                            |
| Consumo de ar, retração, por curso de 10 mm | 0.825 l                                                                                           |
| Avanço do consumo de ar por curso de 10 mm  | 0.859 l                                                                                           |
| Carga de movimento em curso de 0 mm         | 1059.6 g                                                                                          |

| Característica                                   | Valor                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 38.9 g                                                                    |
| Peso do produto                                  | 4040 g                                                                    |
| Peso básico com curso de 0 mm                    | 2968.9 g                                                                  |
| Peso adicional por curso de 10 mm                | 107.4 g                                                                   |
| Tipo de montagem                                 | Na flange de acordo com ISO 5210<br>Com tubo distanciador<br>Alternativa: |
| 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                          |