

# Actuador lineal DFPC-125- -

Número de artículo: 8110797

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                                  | Valor                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño del actuador                                             | 125                                                                                                                                                                                                                                             |
| Distribución de taladros para la brida                          | F10                                                                                                                                                                                                                                             |
| Carrera                                                         | 10 mm...1600 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| Diámetro del émbolo                                             | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conexión normalizada a válvulas de proceso de asiento inclinado | ISO 5210                                                                                                                                                                                                                                        |
| Amortiguación                                                   | Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados                                                                                                                                                                                         |
| Posición de montaje                                             | Cualquiera                                                                                                                                                                                                                                      |
| Modo de funcionamiento                                          | Doble efecto                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forma constructiva                                              | Émbolo<br>Vástago<br>Tirante<br>Camisa del cilindro                                                                                                                                                                                             |
| Detección de posición                                           | Para sensor de proximidad                                                                                                                                                                                                                       |
| Variantes                                                       | Homologación de protección antideflagrante (ATEX)<br>Prolongación de la rosca exterior del vástago<br>Rosca especial en el vástago<br>Rosca exterior del vástago más corta en un lado<br>Vástago prolongado<br>Espárrago en la culata delantera |
| Presión de funcionamiento                                       | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                                                                                                                          |
| Presión nominal de funcionamiento                               | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                                                                                                                                                                                                      |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)                | Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)                                                                                                                                                                             |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)              | Según las disposiciones EX de Reino Unido                                                                                                                                                                                                       |
| Certificación de protección contra explosión fuera de la UE     | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                                                                      |
| Protección antideflagrante                                      | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                                                                                                                           |
| Categoría ATEX para gas                                         | II 2G                                                                                                                                                                                                                                           |

| Característica                                    | Valor                                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoría ATEX para polvo                         | II 2D                                                                                |
| Tipo de protección contra explosión de gas        | Ex h IIC T4 Gb                                                                       |
| Tipo de protección contra explosión de polvo      | Ex h IIIC T120 °C Db                                                                 |
| Temperatura ambiente Ex                           | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                   |
| Medio de funcionamiento                           | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                        |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando              | Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)         |
| Resistencia a las vibraciones                     | Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6 |
| Resistencia a los golpes                          | Control de impactos con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27      |
| Conformidad PWIS                                  | VDMA24364-Zona III                                                                   |
| Temperatura ambiente                              | -20 °C...80 °C                                                                       |
| Energía de impacto en las posiciones finales      | 1.1 J                                                                                |
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno                 | 7069 N                                                                               |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance                  | 7363 N                                                                               |
| Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera | 0.825 l                                                                              |
| Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera    | 0.859 l                                                                              |
| Masa móvil con carrera de 0 mm                    | 1059.6 g                                                                             |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera           | 38.9 g                                                                               |
| Peso del producto                                 | 3080 g...20210 g                                                                     |
| Peso básico con carrera de 0 mm                   | 2968.9 g                                                                             |
| Peso adicional por 10 mm de carrera               | 107.4 g                                                                              |
| Tipo de fijación                                  | Sobre brida según ISO 5210<br>con espárrago<br>A elegir:                             |
| Conexión neumática                                | G1/8                                                                                 |
| Nota sobre el material                            | Conformidad con la Directiva RoHS                                                    |
| Material de la tapa                               | Fundición de aluminio en coquilla                                                    |
| Material del vástago                              | Acero inoxidable de alta aleación                                                    |
| Material de la junta rascadora del vástago        | TPE-U (PU)                                                                           |
| Material de las tuercas                           | Acero inoxidable de alta aleación                                                    |
| Material de las juntas estáticas                  | NBR                                                                                  |
| Material del tirante                              | Acero inoxidable de alta aleación                                                    |
| Material de la camisa del cilindro                | Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada                          |