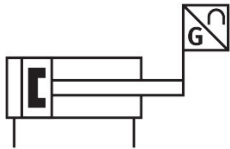


# Actuador lineal

## DFPI-125- -ND2P-E-NB3P

Número de artículo: 2207685

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño del actuador                                        | 125                                                                                                                                                 |
| Carrera                                                    | 40 mm...990 mm                                                                                                                                      |
| Diámetro del émbolo                                        | 125 mm                                                                                                                                              |
| Basado en la norma                                         | ISO 15552                                                                                                                                           |
| Amortiguación                                              | Sin amortiguación                                                                                                                                   |
| Posición de montaje                                        | Cualquiera                                                                                                                                          |
| Modo de funcionamiento                                     | Doble efecto                                                                                                                                        |
| Forma constructiva                                         | Émbolo<br>Vástago<br>Tirante<br>Camisa del cilindro                                                                                                 |
| Detección de posición                                      | Con sistema de medición de recorrido integrado                                                                                                      |
| Principio de medición del sistema de medición de recorrido | Potenciómetro                                                                                                                                       |
| Presión de funcionamiento                                  | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi                                                                                            |
| Presión nominal de funcionamiento                          | 0.6 MPa<br>6 bar                                                                                                                                    |
| Margen de tensiones de servicio DC                         | 0 V...15 V                                                                                                                                          |
| Corriente de arrastre recomendada                          | 0.1 µA                                                                                                                                              |
| Corriente de arrastre temporal máxima                      | 10 mA                                                                                                                                               |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)           | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX)<br>Según la Directiva RoHS de la UE |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)         | Según las disposiciones EX de Reino Unido                                                                                                           |
| Protección antideflagrante                                 | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                                                                  |
| Categoría ATEX para gas                                    | II 2G                                                                                                                                               |
| 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 ≤ +60°C                                                                                                                                  |

| Característica                                             | Valor                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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 duradera a choques según DIN/IEC 68 parte 2-82 | Controlado según grado 2                                                     |
| Conformidad PWIS                                           | VDMA24364-Zona III                                                           |
| Temperatura de almacenamiento                              | -20 °C...80 °C                                                               |
| Humedad relativa del aire                                  | 5 - 100 %<br>Condensación                                                    |
| Grado de protección                                        | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4                                              |
| Resistencia a vibraciones según DIN/IEC 68 parte 2-6       | Controlado según grado 2                                                     |
| Temperatura ambiente                                       | -20 °C...80 °C                                                               |
| Energía de impacto en las posiciones finales               | 1 J                                                                          |
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno                          | 6881 N                                                                       |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance                           | 7363 N                                                                       |
| Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera          | 0.803 l                                                                      |
| Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera             | 0.859 l                                                                      |
| Masa móvil con carrera de 0 mm                             | 1900 g                                                                       |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera                    | 53 g                                                                         |
| Peso básico con carrera de 0 mm                            | 7500 g                                                                       |
| Peso adicional por 10 mm de carrera                        | 134 g                                                                        |
| Histéresis                                                 | 0.33 mm                                                                      |
| Linealidad independiente                                   | ±0,04 %                                                                      |
| Precisión de repetición en ± mm                            | 0.12 mm                                                                      |
| Conexión eléctrica                                         | 3 pines<br>Conector recto/borne atornillado<br>con accesorio específico      |
| Conexión neumática                                         | Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm<br>con accesorio específico    |
| Nota sobre el material                                     | Conformidad con la Directiva RoHS                                            |
| Material de la culata posterior                            | Aleación de forja de aluminio, recubierta                                    |
| Material de la tapa inferior                               | Fundición inyectada de aluminio, con recubrimiento                           |
| Material de la conexión eléctrica                          | Latón, niquelado                                                             |
| Material del vástago                                       | Acero inoxidable de alta aleación                                            |
| Material de la junta rascadora del vástago                 | TPE-U (PU)                                                                   |
| Material del tubo flexible                                 | PE                                                                           |
| Material de los tornillos                                  | Acero, recubierto<br>Acero inoxidable de alta aleación                       |
| Material de las juntas estáticas                           | NBR                                                                          |
| Material del racor                                         | Latón, niquelado                                                             |
| Material del tirante                                       | Acero inoxidable de alta aleación                                            |
| Material de la camisa del cilindro                         | Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada                  |