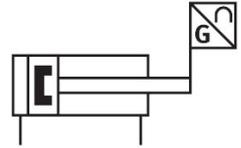


# Actuador lineal DFPI-320- -ND2P-E-NB3P

Número de artículo: 2186271

FESTO



## Hoja de datos

| Característica   | Valor   |
|--|---|
| Tamaño del actuador  | 320   |
| Carrera  | 40 mm...990 mm  |
| Diámetro del émbolo  | 320 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  |

| <b>Característica</b>                                      | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| 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               | 2.4 J  |
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno                          | 46385 N  |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance                           | 48255 N  |
| Consumo de aire en retroceso por 10 mm de carrera          | 5.412 l  |
| Consumo de aire en avance por 10 mm de carrera             | 5.63 l   |
| Masa móvil con carrera de 0 mm                             | 16500 g  |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera                    | 227 g  |
| Peso básico con carrera de 0 mm                            | 57700 g  |
| Peso adicional por 10 mm de carrera                        | 582 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                 | NBR  |
| 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                  |