

# Cilindro redondo DSNU-50- -

Número de artículo: 193994

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                              | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrera                                                     | 1 mm...500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Diámetro del émbolo                                         | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Amortiguación                                               | Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados<br>Amortiguación neumática autorregulable de fin de recorrido<br>Amortiguación neumática, regulable en ambos lados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Posición de montaje                                         | Cualquiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma constructiva                                          | Émbolo<br>Vástago<br>Camisa del cilindro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Detección de posición                                       | Para sensor de proximidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Variantes                                                   | Prolongación de la rosca exterior del vástago<br>Vástago con rosca interior<br>Rosca especial en el vástago<br>Rosca exterior del vástago más corta en un lado<br>Vástago prolongado<br>Unidad de sujeción en el vástago<br>Conexión de aire comprimido axial<br>Con montaje directo<br>Conexión lateral del aire comprimido<br>Rascador metálico<br>Con protección torsional<br>Alto nivel de protección contra la corrosión<br>Protección contra el polvo<br>Movimiento lento constante<br>Baja fricción<br>Vástago doble<br>Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C<br>Vástago simple |
| Seguridad torsional/guía                                    | Vástago cuadrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presión de funcionamiento                                   | 0,1 MPa...1 MPa<br>1 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Modo de funcionamiento                                      | Doble efecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Característica                               | Valor                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                 |
| 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                                                                                    |
| 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)                          |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC      | 2 - riesgo de corrosión moderado<br>3 - riesgo de corrosión alto                                      |
| Conformidad PWIS                             | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-Zona III                                                               |
| Temperatura ambiente                         | -20 °C...120 °C                                                                                       |
| Longitud de amortiguación                    | 20 mm                                                                                                 |
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno            | 990 N                                                                                                 |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance             | 1178 N                                                                                                |
| Masa móvil con carrera de 0 mm               | 413 g                                                                                                 |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera      | 25 g                                                                                                  |
| Peso básico con carrera de 0 mm              | 1087 g                                                                                                |
| Peso adicional por 10 mm de carrera          | 40 g                                                                                                  |
| Tipo de fijación                             | Con accesorios                                                                                        |
| Conexión neumática                           | G1/4                                                                                                  |
| Nota sobre el material                       | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                     |
| Material de la tapa                          | Aleación de forja de aluminio                                                                         |
| Material de las juntas                       | NBR<br>TPE-U (PU)                                                                                     |
| Material del vástago                         | Acero inoxidable de alta aleación                                                                     |
| Material de la camisa del cilindro           | Acero inoxidable de alta aleación                                                                     |