

# Cilindro normalizado DSNU-20- -

Número de artículo: 193990

FESTO



 General operating condition

## Hoja de datos

Hoja de datos completa: los valores individuales dependen de su configuración.

| Característica  | Valor   |
|---|---|
| Carrera   | 1 mm ... 320 mm   |
| Diámetro del émbolo   | 20 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  |
| Conforme a la norma   | CETOP RP 52 P<br>ISO 6432   |
| Forma constructiva  | Émbolo<br>Vástago<br>Camisa del cilindro  |
| Detección de posición                                       | Para sensor de proximidad   |
| Variantes   | Resistencia elevada a las agresiones químicas<br>Prolongación de la rosca exterior del vástago<br>Vástago con rosca interior<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>Con protección torsional<br>Alto nivel de protección contra la corrosión<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   |
| Presión de funcionamiento                                   | 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)  |
| 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)   |

| <b>Característica</b>                        | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| 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  |
| Energía de impacto en las posiciones finales | 0.2 J  |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance             | 158 N ... 189 N  |
| Tipo de fijación                             | Con accesorios   |
| Conexión neumática                           | G1/8   |
| 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  |