

# cilindro normalizado

## DSNU-12- -

Número de artículo: 193988

★ Gama básica

FESTO

Para la detección de posiciones con sensores es necesaria una carrera mínima de 10 mm.



Representación a modo de ejemplo

## Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

| Característica  | Valor   |
|---|---|
| Carrera   | 1 ... 200 mm  |
| Diámetro del émbolo   | 12 mm   |
| Amortiguación   | P: amortiguación por tope elástico/placa a ambos lados<br>PPV: amortiguación neumática regulable a ambos lados  |
| Posición de montaje   | indistinto  |
| Corresponde a la norma                                      | CETOP RP 52 P<br>ISO 6432   |
| Construcción  | Émbolo<br>Vástago<br>Camisa del cilindro  |
| Detección de la posición                                    | para sensores de proximidad   |
| Variantes   | Resistencia elevada a las agresiones químicas<br>Prolongación de la rosca exterior del vástago<br>Rosca exterior del vástago más corta en un lado<br>Vástago prolongado<br>Unidad de bloqueo en el vástago<br>Conexión axial del aire comprimido<br>Con montaje directo<br>Conexión lateral del aire comprimido<br>con seguridad torsional<br>Gran protección anticorrosiva<br>Movimiento lento constante<br>Mínima fricción<br>Doble vástago<br>Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C<br>vástago simple |
| Antigro/Guía  | Vástago cuadrado  |
| Presión de funcionamiento Mpa                               | 0,15 ... 1 MPa  |
| Presión de funcionamiento                                   | 1,5 ... 10 bar  |
| Modo de funcionamiento                                      | de doble efecto   |
| Marca CE (ver declaración de conformidad)                   | según la normativa UE sobre protección contra explosión (ATEX)  |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)          | Según la normativa EX del Reino Unido   |
| Certificación de protección contra explosión fuera de la UE | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)  |
| 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 por polvo               | Ex h IIIC T120°C Db   |
| Temperatura ambiente con riesgo de explosión                | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C  |
| Fluido  | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |

| <b>Característica</b>                                     | <b>Valor</b>  |
|---|---|
| Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando | Opción de funcionamiento con lubricación (necesaria en otro modo de funcionamiento) |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK                   | 2 - riesgo de corrosión moderado<br>3 - riesgo de corrosión alto                    |
| Conformidad PWIS  | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364-Zona III   |
| Temperatura ambiente                                      | -20 ... 120 °C  |
| Energía del impacto en las posiciones finales             | 0,07 J  |
| Fuerza teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avance          | 51 ... 68 N   |
| Tipo de fijación  | con accesorios  |
| Conexión neumática  | M5  |
| Indicación sobre el material                              | Conforme con RoHS   |
| Material de la culata                                     | Aleación forjable de aluminio   |
| Material de las juntas                                    | NBR<br>TPE-U(PU)  |
| Material del vástago                                      | Acero inoxidable de aleación fina   |
| Material de la camisa del cilindro                        | Acero inoxidable de aleación fina   |