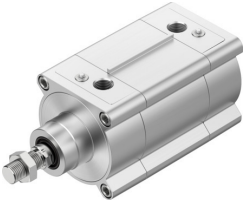


# Cilindro normalizado DSBF-C-...-100- -

Número de artículo: 570082



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrera                                            | 1 mm...2800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Diámetro del émbolo                                | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rosca del vástago                                  | M20x1,5<br>M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Basado en la norma                                 | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                | ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Extremo del vástago                                | Rosca exterior<br>Rosca interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forma constructiva                                 | Émbolo<br>Vástago<br>Camisa perfilada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Detección de posición                              | Para sensor de proximidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Variantes                                          | Para funcionamiento sin lubricación<br>Resistencia elevada a las agresiones químicas<br>Rascador duro<br>Prolongación de la rosca exterior del vástago<br>Vástago con rosca interior<br>Vástago prolongado<br>Movimiento lento constante<br>Baja fricción<br>Vástago doble<br>Juntas termorresistentes hasta máx. 120 °C<br>Margen de temperatura 0 a + 150 °C<br>Margen de temperatura -40 a + 80 °C |
| Presión de funcionamiento                          | 0.005 MPa...1.2 MPa<br>0.05 bar...12 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 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                                                                                    |
| Certificación de protección contra explosión fuera de la UE      | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                            |
| 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                          | 3 - riesgo de corrosión alto                                                                          |
| Conformidad PWIS                                                 | VDMA24364-B2-L<br>VDMA24364-Zona III                                                                  |
| Aptitud para el contacto con alimentos                           | Véase la información complementaria sobre el material                                                 |
| Temperatura ambiente                                             | -40 °C...150 °C                                                                                       |
| Energía de impacto en las posiciones finales                     | 1.25 J...2.5 J                                                                                        |
| Longitud de amortiguación                                        | 28 mm...34 mm                                                                                         |
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno                                | 4418 N                                                                                                |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance                                 | 4418 N...4712 N                                                                                       |
| Peso adicional por prolongación del vástago de 10 mm             | 39 g                                                                                                  |
| Peso adicional por prolongación de la rosca del vástago de 10 mm | 22 g                                                                                                  |
| Tipo de fijación                                                 | Con rosca interior<br>Con accesorios<br>A elegir:                                                     |
| Conexión neumática                                               | G1/2                                                                                                  |
| Nota sobre el material                                           | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                     |
| Material de la tapa                                              | Fundición inyectada de aluminio, recubierta                                                           |
| Material de la junta del émbolo                                  | FPM<br>TPE-U (PU)                                                                                     |
| Material del émbolo                                              | Aleación de forja de aluminio                                                                         |
| Material del vástago                                             | Acero inoxidable de alta aleación, cromado duro<br>Acero inoxidable de alta aleación                  |
| Material de la junta rascadora del vástago                       | FPM<br>PE<br>TPE-U (PU)                                                                               |
| Material de la junta de tope                                     | FPM<br>TPE-U (PU)                                                                                     |
| Material del émbolo de tope                                      | Aluminio<br>POM                                                                                       |
| Material de la camisa del cilindro                               | Aleación forjada de aluminio anodizado                                                                |
| Material de las tuercas                                          | Acero inoxidable de alta aleación                                                                     |
| Material de la junta rascadora                                   | Reforzado con PTFE                                                                                    |
| Material del cojinete                                            | Bronce<br>Compuesto de polímero y metal<br>POM                                                        |
| Material tornillos con collar                                    | Acero galvanizado                                                                                     |