

# Cilindro normalizado DSBC-100-250-D3-PPSA-N3

Número de artículo: 8165691

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                               | Valor                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Carrera                                      | 250 mm                                                                       |
| Diámetro del émbolo                          | 100 mm                                                                       |
| Rosca del vástago                            | M20x1,5                                                                      |
| Amortiguación                                | Amortiguación neumática autorregulable de fin de recorrido                   |
| Posición de montaje                          | Cualquiera                                                                   |
| Conforme a la norma                          | ISO 15552                                                                    |
| Extremo del vástago                          | Rosca exterior                                                               |
| Forma constructiva                           | Émbolo<br>Vástago<br>Camisa perfilada                                        |
| Detección de posición                        | Para sensor de proximidad                                                    |
| Variantes                                    | Vástago simple                                                               |
| Presión de funcionamiento                    | 0.04 MPa...1.2 MPa<br>0.4 bar...12 bar                                       |
| Modo de funcionamiento                       | Doble efecto                                                                 |
| 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                                             |
| Conformidad PWIS                             | VDMA24364-B1/B2-L                                                            |
| Temperatura ambiente                         | -20 °C...80 °C                                                               |
| Energía de impacto en las posiciones finales | 2.5 J                                                                        |
| Longitud de amortiguación                    | 31 mm                                                                        |
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno            | 4418 N                                                                       |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance             | 4712 N                                                                       |
| Masa móvil                                   | 1975 g                                                                       |
| Masa móvil con carrera de 0 mm               | 1000 g                                                                       |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera      | 39 g                                                                         |
| Peso del producto                            | 7853 g                                                                       |
| Peso básico con carrera de 0 mm              | 3728 g                                                                       |
| Peso adicional por 10 mm de carrera          | 152 g                                                                        |

| Característica                             | Valor                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 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            | TPE-U (PU)                                                  |
| Material del émbolo                        | Aleación de forja de aluminio                               |
| Material del vástago                       | Acero de alta aleación                                      |
| Material de la junta rascadora del vástago | TPE-U (PU)                                                  |
| Material de la junta de tope               | TPE-U (PU)                                                  |
| Material del émbolo de tope                | POM                                                         |
| Material de la camisa del cilindro         | Aleación forjada de aluminio, superficie pulida y anodizada |
| Material de las tuercas                    | Acero, galvanizado                                          |
| Material de la junta rascadora             | TPE-E                                                       |
| Material del cojinete                      | Compuesto de polímero y metal                               |
| Material tornillos con collar              | Acero galvanizado                                           |