

# Cilindro compacto ADN-S-50-20-A-P-A-F1A

Número de artículo: 8142910

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrera                                                    | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diámetro del émbolo                                        | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Amortiguación                                              | Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Posición de montaje                                        | Cualquiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Modo de funcionamiento                                     | Doble efecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Extremo del vástago                                        | Rosca exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma constructiva                                         | Émbolo<br>Vástago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Detección de posición                                      | Para sensor de proximidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Variantes                                                  | Recomendado para equipos de producción para fabricar baterías de iones de litio<br>Vástago simple                                                                                                                                                                                                                                               |
| Presión de funcionamiento                                  | 0.04 MPa...1 MPa<br>0.4 bar...10 bar<br>5.8 psi...145 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                    | 0 - sin riesgo de corrosión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conformidad PWIS                                           | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio | El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías: No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas |
| Clase de sala limpia                                       | Clase 6 según ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente                                       | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Energía de impacto en las posiciones finales               | 1 J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fuerza teórica con 6 bar, retorno                          | 1057 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fuerza teórica con 6 bar, avance                           | 1178 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Masa móvil con carrera de 0 mm                             | 104 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera                    | 16 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso básico con carrera de 0 mm                            | 324 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Peso adicional por 10 mm de carrera                        | 63 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Característica                   | Valor                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de fijación                 | Con taladro pasante<br>Con rosca interior |
| Conexión neumática               | G1/8                                      |
| Nota sobre el material           | Conformidad con la Directiva RoHS         |
| Material de la tapa              | Aleación forjada de aluminio anodizado    |
| Material de las juntas dinámicas | TPE-U (PU)                                |
| Material del cuerpo              | Aleación forjada de aluminio anodizado    |
| Material del vástago             | Acero inoxidable de alta aleación         |