

# **Pinza paralela** **HPPF-8-8-A-S** Número de artículo: 8134368



## **Hoja de datos**

| Característica                              | Valor                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tamaño                                      | 8                                                                                                                                                                                                                                 |
| Carrera total                               | 8 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Carrera por mordaza                         | 4 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Juego angular máximo de las mordazas ax, ay | 0 grado                                                                                                                                                                                                                           |
| Holgura máxima Sz de las mordazas           | 0 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Precisión de repetición de las pinzas       | 0.03 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Número de mordazas                          | 2                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de actuador                            | neumático                                                                                                                                                                                                                         |
| Posición de montaje                         | Cualquiera                                                                                                                                                                                                                        |
| Modo de funcionamiento                      | Doble efecto                                                                                                                                                                                                                      |
| Amortiguación                               | Amortiguación por topes elásticos/placas en ambos lados                                                                                                                                                                           |
| Función de sujeción                         | Paralelo                                                                                                                                                                                                                          |
| Aseguramiento de la fuerza de sujeción      | Sin                                                                                                                                                                                                                               |
| Forma constructiva                          | Tipo de fijación plana del dedo de la pinza<br>Cremallera/piñón<br>Movimiento guiado forzado                                                                                                                                      |
| Guía                                        | Guía de bolas                                                                                                                                                                                                                     |
| Detección de posición                       | Para sensor de proximidad                                                                                                                                                                                                         |
| Variantes                                   | No pueden utilizarse metales con cobre, zinc o níquel como componente principal. Son excepciones el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas. |
| Presión de funcionamiento                   | 0.15 MPa...0.7 MPa<br>1.5 bar...7 bar<br>21.75 psi...101.5 psi                                                                                                                                                                    |
| Frecuencia de trabajo máxima de la pinza    | 2 Hz                                                                                                                                                                                                                              |
| Tiempo de apertura mínimo con 6 bar         | 15 ms                                                                                                                                                                                                                             |
| Tiempo de cierre mínimo con 6 bar           | 12 ms                                                                                                                                                                                                                             |
| 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-Zona III                                                                                                                                                                                                                |

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 7 según ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente                                       | -10 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Fuerza total de sujeción a 6 bar durante la apertura       | 54.44 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fuerza de fijación a 6 bar en cierre                       | 54.44 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fuerza de sujeción por mordazas a 6 bar, abriendo          | 27.22 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fuerza de sujeción por mordaza con 6 bar en cierre         | 27.22 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fuerza estática Fz máxima en la mordaza                    | 60 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Momento Mx máximo                                          | 0.9 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Momento My máx.                                            | 0.4 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Momento máximo Mz                                          | 0.4 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peso del producto                                          | 78 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de fijación                                           | Montaje directo mediante taladro pasante<br>Fijación directa mediante rosca                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conexión neumática                                         | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nota sobre el material                                     | Conformidad con la Directiva RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material de la tapa ciega                                  | Aleación forjada de aluminio anodizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material de la tapa                                        | Aleación forjada de aluminio anodizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material de la placa final                                 | acero inoxidable de alta aleación                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material del cuerpo                                        | Aleación forjada de aluminio anodizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material de las mordazas                                   | Acero de alta aleación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material de la junta del émbolo                            | TPE-U (PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material de la junta tórica                                | NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Material de los tornillos                                  | Acero, recubierto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material de la cremallera                                  | Acero inoxidable de alta aleación                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |