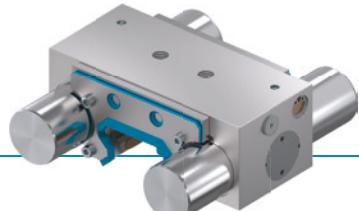


# ELEMENTO DE SUJECCIÓN | NEUMÁTICOS

## MBPS3501FS1-A

### ► VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ► Amplia gama de productos

Para todas las guías lineales precisas y rígidas de uso corriente

#### ► cerrado sin energía (NC)

Mediante acumulador de energía por resorte

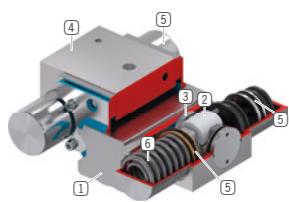
#### ► Elevados tiempos en servicio

5 millones de ciclos de enclavamiento estáticos

#### ► Elemento de seguridad

Enclavamiento seguro en caso de caída de energía

### ► DETALLES TÉCNICOS



#### ① Guía lineal precisa y rígida

- Disponible para todas las guías lineales precisas y rígidas de uso corriente

#### ② Mecanismo de cuña

- Multiplicación de fuerza entre émbolos y zapatas de freno y mordazas de sujeción

#### ③ Zapatas de freno y mordazas de sujeción

- Se comprime en las superficies libres de la guía lineal precisa y rígida

#### ④ Carcasa

#### ⑤ Émbolo neumático

- El émbolo mueve el mecanismo de cuña en sentido longitudinal

#### ⑥ Acumulador de energía por resorte

- Para el cierre sin presión de la unidad de enclavamiento

### ► INFORMACIONES EN TORNO A LOS PRODUCTOS

#### POSIBILIDADES DE USO

- Enclavamiento en caso de caída de presión
- Función de parada de emergencia
- Frenado de motores lineales

#### OTRAS INFORMACIONES

#### ► Placa distanciadora

En función de la altura del patín (medida D) debe pedirse adicionalmente una placa distanciadora para compensar la altura.

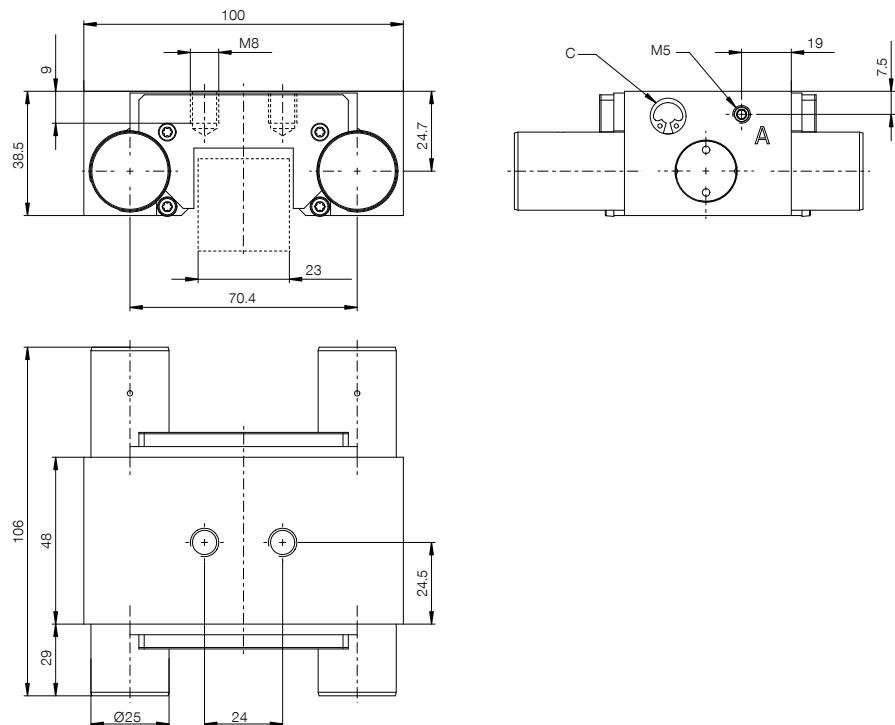
#### ► Variantes especiales bajo demanda, p. ej.

Con detección de iniciador

Con presión de apertura baja (3,0 bar)

Con conexión para aire adicional (desde arriba, desde delante)

## ► DIBUJOS TÉCNICOS



(A) Conexión abierta (possible en ambos lados, sólo es necesaria una conexión)

(C) Válvula de escape rápido (ambos lados)



## ► DATOS TÉCNICOS

| Referencia                                    | MBPS3501FS1-A   |
|---|---|
| Accionamiento                                 | neumáticos  |
| Fuerza de sujeción [N]                        | 2000  |
| Fuerza de retención teórica ( $\mu=0,1$ ) [N] | 2500  |
| posibilidad de conexión PLUS                  | No  |
| Presión de servicio [bar]                     | 4.5 ... 6.5   |
| Valor B10d                                    | 5000000   |
| Precisión de posicionamiento +/- [mm]         | 0,05  |
| Tiempo de apertura [s]                        | 0.13  |
| Tiempo de cierre [s]                          | 0.02  |
| Temperatura de servicio [°C]                  | -10 ... +70   |
| Peso [kg]                                     | 1.2   |
| Función                                       | Enclavamiento y frenado   |
| Estado  | NC (Normally Closed) los elementos están cerrados sin presión desde el frente |
| Dirección de montaje                          |   |
| Volumen de cilindro por ciclo [cm³]           | 28  |
| Homologaciones                                | CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS   |

Esquema. Tolerancias generales según DIN ISO 2768 T1-f/T2-H. Bordes según ISO 13715. El elemento no aporta función de guía. El guiado debe ser externo. La fuerza de sujeción es la fuerza máxima que puede aplicarse en sentido axial. Se comprueba la fuerza de sujeción especificada de cada elemento de sujeción y de frenado antes de ser entregado, al 100% en un control sobre una guía de acero templado ligeramente engrasada (ISO VG 68). El uso de otros lubricantes u otros tratamientos de superficie de la guía puede influir sobre el coeficiente de fricción. Antes de la puesta en marcha se debe tener en cuenta el manual de instrucciones. Reservado el derecho a modificaciones técnicas en el marco de futuras mejoras. Puede acceder en línea a los datos más actuales y a datos adicionales en [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com).