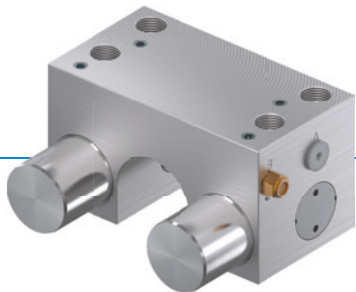


# ELEMENTO DE SUJECIÓN | NEUMÁTICOS

## MKRS4000A

### ▶ VENTAJAS DE PRODUCTO



#### ▶ Independientemente del fabricante

Para guías cilíndricas y de ejes

#### ▶ cerrado sin energía (NC)

Mediante acumulador de energía por resorte

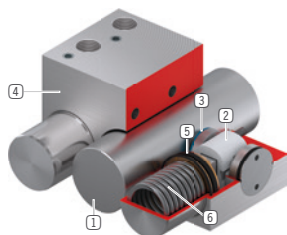
#### ▶ Elevados tiempos en servicio

5 millones de ciclos de enclavamiento estáticos

#### ▶ Elemento de seguridad

Enclavamiento seguro en caso de caída de energía

### ▶ DETALLES TÉCNICOS



#### 1 Guía a rodillos

- Adecuado para guías cilíndricas y de ejes

#### 2 Mecanismo de cuña

- Multiplicación de fuerza entre émbolos y mordazas de sujeción

#### 3 Mordazas de sujeción

- Se comprime en la guía a rodillos

#### 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

#### ▶ Enclavamiento sin necesidad de energía

OTRAS  
INFORMACIONES

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

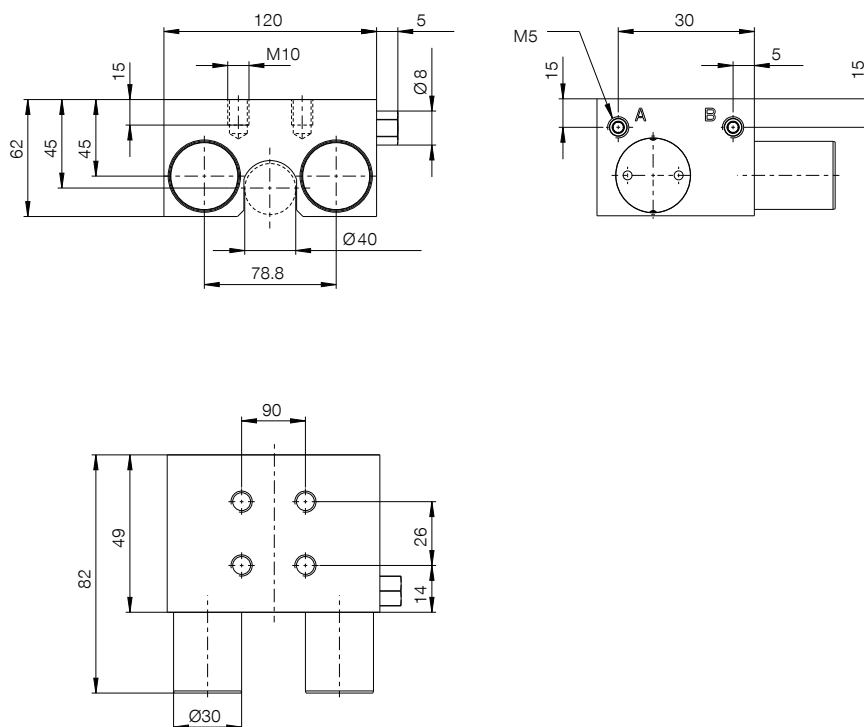
Con detección de iniciador

Con presión de apertura baja (3,0 bar)

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

De acero fino

## ► DIBUJOS TÉCNICOS



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

Ⓑ Filtro de ventilación (unilateral) Conexión utilizable para conexión PLUS (posible en ambos lados, sólo es necesaria una conexión)



## ► DATOS TÉCNICOS

Referencia	MKRS4000A
Accionamiento	neumáticos
Fuerza de sujeción [N]	1650
Fuerza de retención teórica ( $\mu=0,1$ ) [N]	2063
posibilidad de conexión PLUS	No
Presión de servicio [bar]	5.5 ... 6.5
Valor B10d	5000000
Precisión de posicionamiento +/- [mm]	0,02
Tiempo de apertura [s]	0.03
Tiempo de cierre [s]	0.035
Temperatura de servicio [°C]	-10 ... +70
Peso [kg]	2.5
Ø eje [mm]	40
Función	Frenado
Estado	NC (Normally Closed) los elementos están cerrados sin presión
Dirección de montaje	desde arriba
Volumen de cilindro por ciclo [cm³]	19
Homologaciones	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS

Esquema. Tolerancias generales según DIN ISO 2768 T1-f/T2-H. Bordes según ISO 13715. Solo está permitido utilizar el elemento en el sentido de movimiento axial. Para el uso rotativo es necesario consultar previamente al departamento técnico. 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 cilíndrica templada, 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).