

# AMORTIGUADORES POR AIRE

## SERIE CALMO

### ► ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO



Para montaje en el carril. Gracias al imán de la punta, puede utilizarse de forma óptima como amortiguación de posiciones finales para p. ej. cajones metálicos.

### ► CAMPOS DE APLICACIÓN



Tapa



Puerta corredera



Cajón

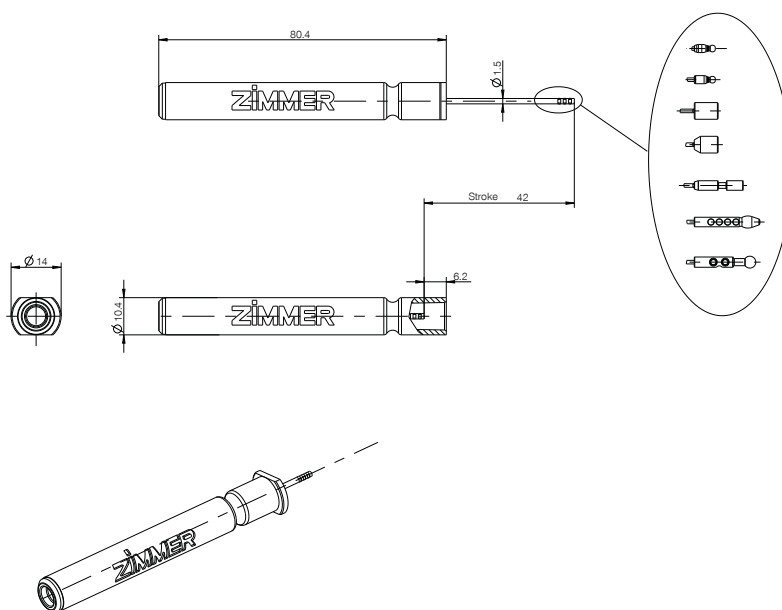


Bisagra

### ► CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

Serie	Carrera [mm]	Medium	Sentido de actuación
Calmo	42.0	aire	Amortiguador de presión

### ► DIBUJO TÉCNICO



## ▶ DATOS TÉCNICOS

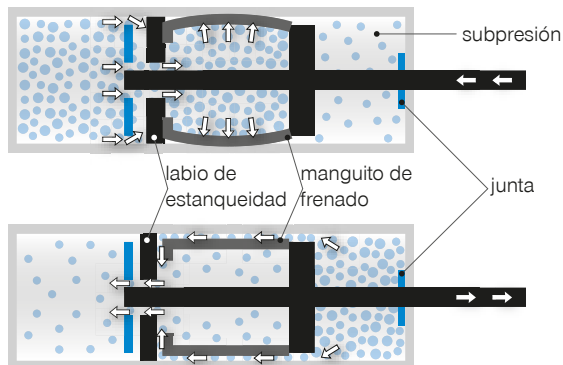
Referencia	A042-10-006	A042-10-014
Masa a frenarse [kg]	20.0	20.0
Ø de la carcasa del amortiguador [mm]	10.4	10.4
Longitud de la carcasa del amortiguador [mm]	69.6	69.6
Ø del vástago del amortiguador [mm]	1.5	1.5
Conexión de la carcasa del amortiguador	sin conexión	sin conexión
Conexión del vástago del amortiguador	cabezal magnético	cabezal magnético
Marcha libre	Sí	Sí
Longitud en marcha libre [mm]	5.0	5.0
Punto de transición del amortiguador [mm]	18.0	19.0
Tolerancia del punto de transición del amortiguador [mm]	+4/-4	+5/-5
Tiempo de cierre del amortiguador [s]	1.0	1.0
Tolerancia del tiempo de cierre del amortiguador [s]	+0.5/-0.5	+0.5/-0.5
Color de la carcasa del amortiguador	gris RAL7016	gris RAL7016
Color de la tapa del amortiguador	gris RAL7035	gris RAL7035

# AMORTIGUADORES INDIVIDUALES

## AMORTIGUADORES POR AIRE

### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- ▶ En un cilindro de madera hay un émbolo que puede moverse hacia delante y hacia atrás. Al cerrar, el manguito de frenado presiona contra el cilindro. De este modo, se genera la energía de fricción necesaria para la amortiguación.
- ▶ No es posible que se produzcan fugas de aceite
- ▶ El manguito de frenado frena más fuerte con presión elevada



### AMORTIGUADORES CON Y SIN RETORNO AUTOMÁTICO

Los amortiguadores **sin** retorno necesitan un acoplamiento, ya que tienen que extraerse manualmente.



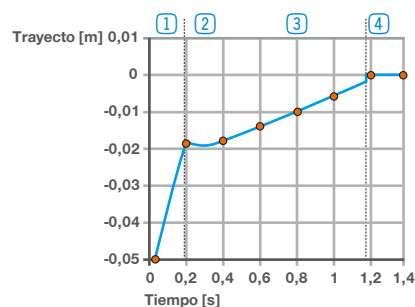
Los amortiguadores **con** retorno integrado pueden utilizarse sin acoplamiento en una guarnición, puesto que se extienden automáticamente.



### CARACTERÍSTICA DE LOS AMORTIGUADORES DE FRICCIÓN DE AIRE EN ALIMENTACIONES MECÁNICAS

#### Curva característica de amortiguadores de fricción de aire

- Fase ① : fase de frenado intensa
- Fase ② : detención corta/punto de transición
- Fase ③ : fase de alimentación amortiguada/tiempo de cierre
- Fase ④ : alimentación cerrada



## GAMA DE PRODUCTOS PARA AMORTIGUADORES DE FRICCIÓN DE AIRE

- ▶ Tamaños de la carcasa (l): 56 mm a 164 mm
- ▶ Diámetro de la carcasa (d): 9 mm a 16,6 mm
- ▶ Carrera (s): 19 mm a 110 mm

