

## Soluciones DICTATOR para las puertas correderas

Mover pequeñas puertas correderas puede también implicar algunas exigencias:

- La puerta corredera debe cerrar automáticamente, pero no se quiere un accionamiento costoso, como la puerta se abre fácilmente a mano.
- La puerta corredera mueve tan fácilmente, que basta tirarla un poco a mano que choque en las posiciones finales contra el marco. Esto significa un riesgo de accidente, una carga para puerta, marco y bisagras, ruido y también, que la puerta no se quede en la posición abierta o cerrada.
- En la posición abierta la puerta debe entrar en la pared para que el paso esté completamente libre. Pero así ya no se puede coger la manija.

Con productos DICTATOR pueden poner remedio a estos problemas. La combinación diferente de productos DICTATOR ofrece soluciones individuales que corresponden a los requerimientos distintos.

Los productos mencionados en este registro son previstos para puertas correderas hasta 1,50 m de anchura. Para las puertas correderas más grandes hay soluciones similares (ver el registro Accionamientos de puertas y portones).



### Datos técnicos

Dispositivos de cierre	DICTAMAT 50 (velocidad de cierre ajustable) polea de resorte (cerrar sin control de velocidad)
Amortiguador radial	velocidad controlada en todo el recorrido
Amortiguadores finales	amortiguación solo en las posiciones finales
Retenedores	amortiguación y cierre controlado de la puerta
Tope de reposición	empuje la puerta completamente abierta fuera de la pared
Timer (retraso) mecánico	retarda sin corriente el comienzo del cierre



## Sistemas de amortiguación para las puertas correderas

Hay varias posibilidades de amortiguar el movimiento de una puerta. Los dispositivos de amortiguación DICTATOR se pueden utilizar también sin un dispositivo de cierre. Ellos aseguran una velocidad controlada en todo el recorrido o impiden un impacto en la posición abierta o cerrada. Otra posibilidad son los retenedores DICTATOR, que además tienen la puerta con seguridad en la posición cerrada.

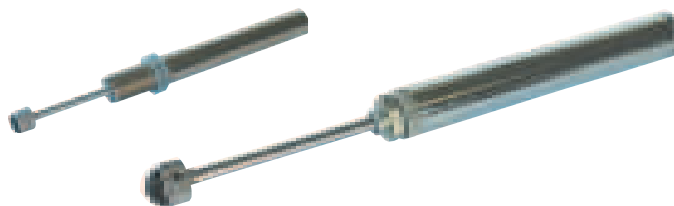
## Amortiguadores radiales

El amortiguador LD 50 es la solución apropiada para puertas correderas donde se debe controlar el movimiento en **todo el recorrido**. El amortiguador radial está integrado en el dispositivo de cierre DICTAMAT 50, pero también se puede instalar separadamente. Información sobre el LD 50 y los accesorios apropiados se encuentra en la página 02.057.00 ss. Más de detalles encontrarán en el registro Amortiguadores hidráulicos.



## Amortiguadores finales

Cuando hay que amortiguar el movimiento solo antes de llegar a la **posición final** respectiva de puertas correderas, se utilizan los amortiguadores finales DICTATOR. Se suministran en dimensiones y ejecuciones distintas. Para detalles ver el registro Amortiguadores hidráulicos.



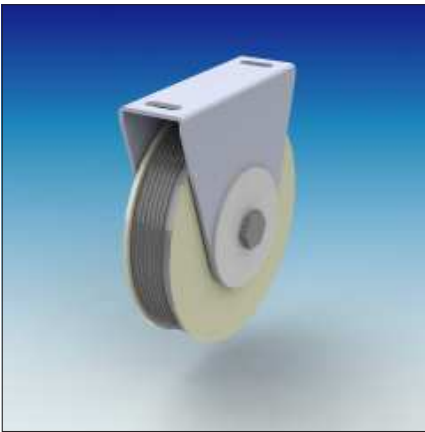
## Retenedores



Si la puerta corredera no sólo debe llegar amortiguado en la **posición final** sino también ser **agarrado** allá, se prestan muy bien los retenedores DICTATOR. Ellos aportan una contribución a la ecología y al ahorro energético. Muchas veces pequeñas puertas correderas son de marcha tan suave que no se frenan a tiempo, chocan contra la posición final y reabren un poquito. Por el resquicio formándose se puede escapar energía en forma de calor o de frío (por ej. de cámaras frigoríficas). Los retenedores DICTATOR no sólo aseguran que la puerta se cierra con suavidad y sin ruido, sino también la tienen cerrada seguramente.

Para las distintas dimensiones de puertas hay modelos diferentes. Información detallada se encuentra en las páginas 02.001.00 ss. El retenedor JUNIOR por ej. se puede instalar gracias a sus dimensiones muy pequeñas, casi invisiblemente en la hoja de la puerta.

Nos gustaría asesorarles a Ustedes elejiendo el retenedor apropiado.



## Polea de resorte para cerrar las puertas correderas

Las poleas de resorte son un dispositivo de cierre simple, eficiente y económico. Al abrir la puerta corredera, el muelle interior se tensa y después cierra automáticamente la puerta. La fuerza de cierre se puede ajustar (ver la página siguiente), pero la velocidad de cierre no está controlada.

La polea de resorte dispone de una carcasa plástica refractaria. Por las ranuras de guía integradas en la carcasa, el cable de Kevlar siempre está bien enrollado. Esto garantiza un alto tiempo de duración de la polea de resorte.

Para un movimiento de cierre completamente controlado, se debería instalar el DICTAMAT 50 (ver páginas 02.055.00 ss.).

## Ejecuciones

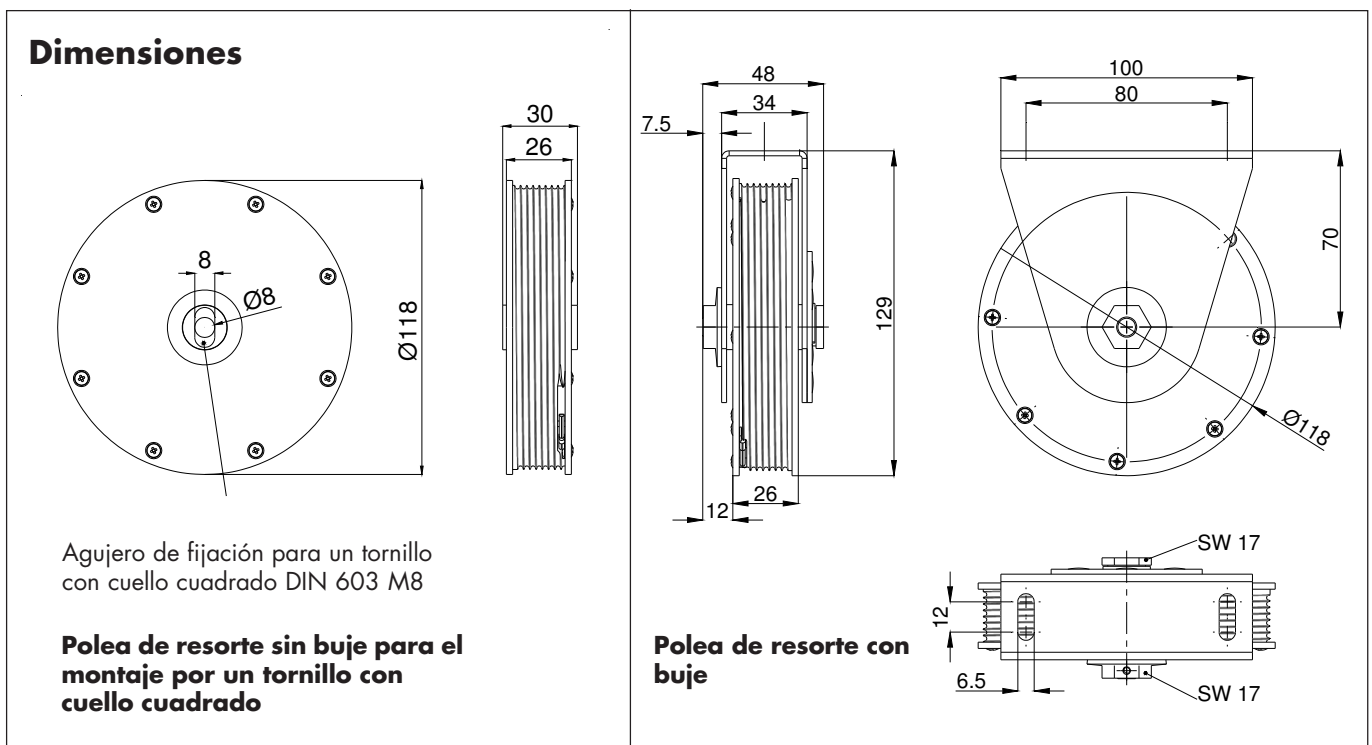
Hay diferentes ejecuciones de la polea de resorte.

- **Polea de resorte con cuadrado en un lado** para el montaje con un tirafondo (tornillo con cuello cuadrado) DIN 603 M8

Se produce también una ejecución para el montaje en un cuadrado pasante de 8 mm.

- **Polea de resorte con buje y soporte**

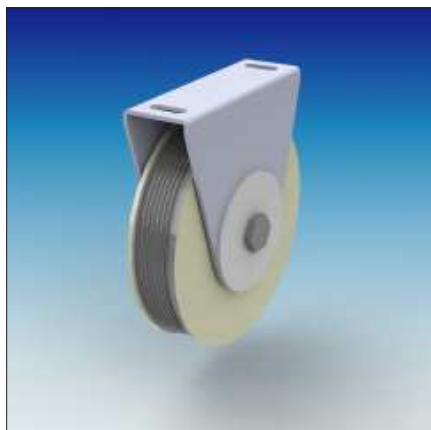
Recomendamos utilizar siempre esta ejecución, por que el tornillo tensor permite aumentar y reducir, si necesario, la fuerza del resorte. Con el tipo sin buje hay el riesgo que el resorte sea dañado cuando desasen por descuido el cable. El buje impide esto. Además, el soporte facilita un montaje muy fácil y rápido



## Suministro

Polea de resorte con cuadrado en un lado: carcasa de plástico con 2 m de cable Kevlar

Polea de resorte con buje: soporte con carcasa de plástico y 2 m de cable Kevlar



## Polea de resorte - continuación

La polea de resorte es disponible con tres fuerzas diferentes: 25 N, 50 N y 80 N.

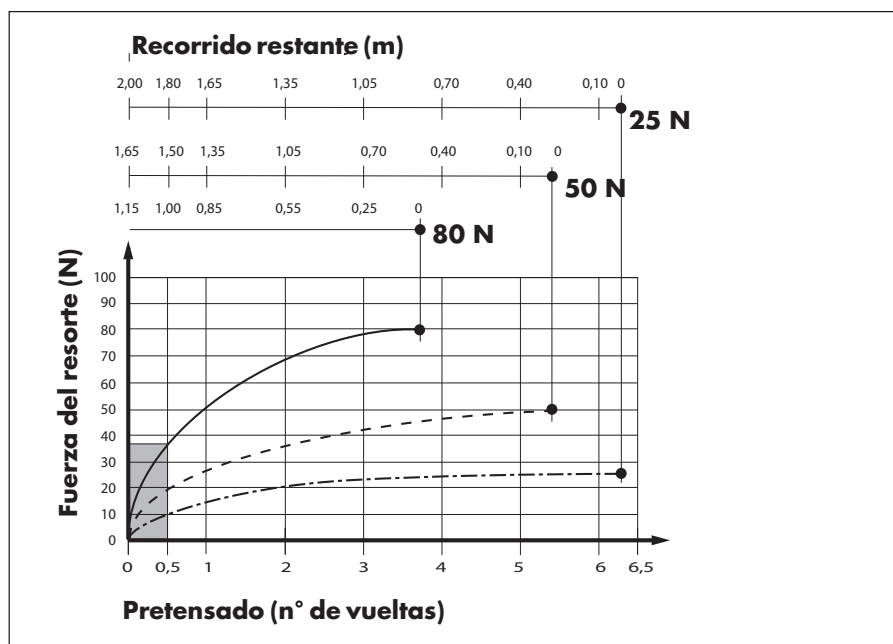
La fuerza de cierre se puede ajustar por un pretensado correspondiente del resorte. Pero pretensar reduce el recorrido. Fundamentalmente se puede decir: lo más alta la fuerza, lo más corto el recorrido.

El recorrido posible como máximo con la fuerza del resorte correspondiente se puede ver en el diagrama abajo. **Ejemplo:** Polea de resorte con resorte de 50 N, pretensado de 2 vueltas. Al fin (cuando la puerta está cerrada), la fuerza de cierre de la polea de resorte asciende a approx. 38 N, el recorrido posible como máximo es 1,05 metros. Cuando la polea de resorte está pretensado menos, el recorrido será más largo, pero la fuerza de cierre al fin será menos.

## Material

Componente	estándar	inoxidable
Soporte	chapa de acero zincado	AISI 304/316
Cable	cable Kevlar de baja inflamabilidad revestido de poliéster	
Carcasa	plástico AQUAMID de baja inflamabilidad	
Tornillo tensor	zincado y engrasado	
Buje	zincado y engrasado	

## Diagrama fuerza de cierre/recorrido



## Datos de pedido

Polea de resorte 25 N para tornillo con cuello cuadrado	Art. Nº FF 070101
Polea de resorte 50 N para tornillo con cuello cuadrado	Art. Nº FF 070091
Polea de resorte 80 N para tornillo con cuello cuadrado	Art. Nº FF 070092
Polea de resorte 25 N con buje, soporte zincado	Art. Nº FF 070102
Polea de resorte 50 N con buje, soporte zincado	Art. Nº FF 070093
Polea de resorte 80 N con buje, soporte zincado	Art. Nº FF 070094
Polea de resorte 25 N con buje, soporte de AISI 304	Art. Nº FF 070103
Polea de resorte 50 N con buje, soporte de AISI 304	Art. Nº FF 070098
Polea de resorte 80 N con buje, soporte de AISI 304	Art. Nº FF 070099



## Timer (retraso) mecánico

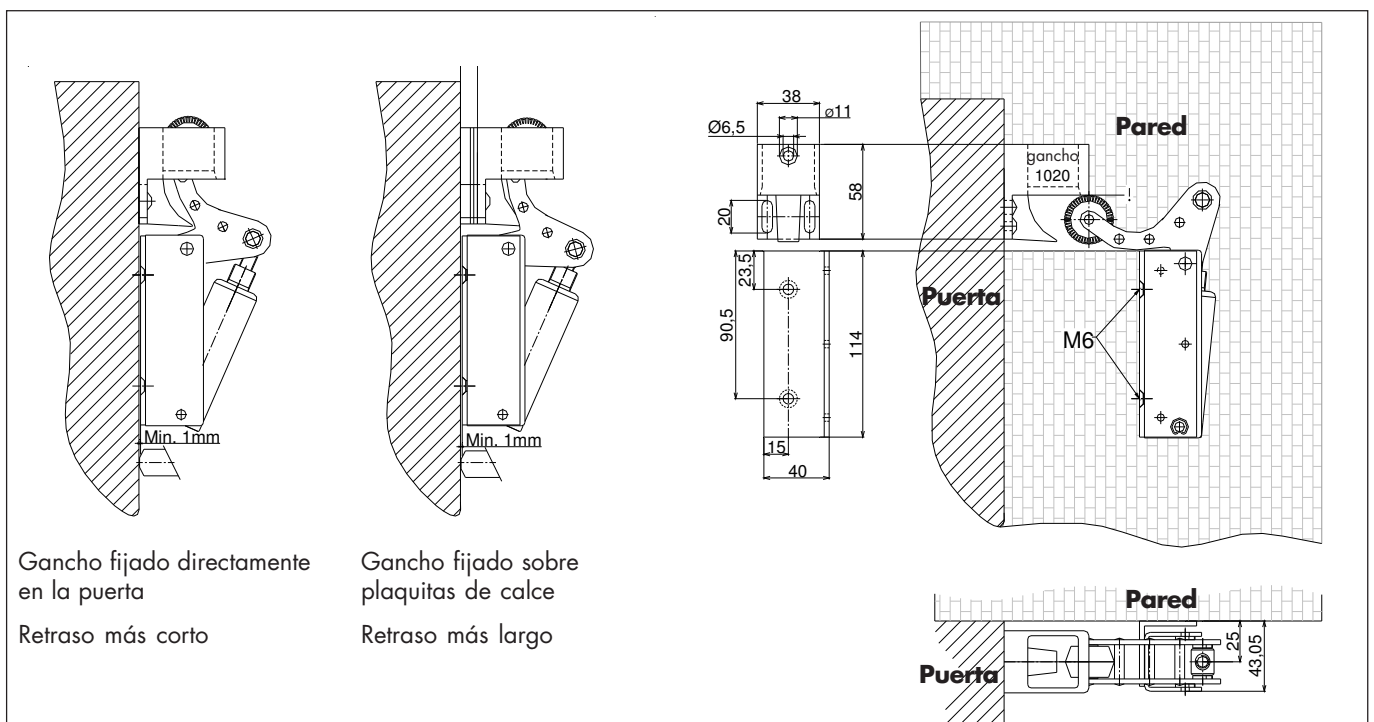
DICTATOR ofrece una solución sin corriente también para las aplicaciones donde la puerta se debe quedar abierta para un poco de tiempo antes de cerrar automáticamente. Este mecanismo representa una solución ideal especialmente junto con el dispositivo de cierre DICTAMAT 50.

El timer mecánico utiliza el mismo principio de funcionamiento hidráulico como los retenedores, pero con el efecto contrario. Una válvula en el cilindro limita el volumen de paso del huelo. Esto determina el tiempo después de que el brazo será completamente abatido y el gancho ya no retendrá el brazo. La puerta se podrá cerrar.

## Instalación, funcionamiento, dimensiones

Normalmente el timer mecánico se instala en el sentido de apertura por un ángulo de montaje en la pared lateral. El gancho está fijado atrás en la hoja de la puerta.

La duración del retraso se determina decisivamente por la fuerza del dispositivo de cierre. Además puede ser influido por el posicionamiento del gancho y por el uso de una(s) plaquita(s) de calce (ver la ilustración izquierda de abajo).



Gancho fijado directamente  
en la puerta

Retraso más corto

Gancho fijado sobre  
plaquitas de calce

Retraso más largo

## Datos técnicos

Retraso con una fuerza de cierre de 50 N

aprox. 25 segundos\*

Retraso con una fuerza de cierre de 25 N

aprox. 55 segundos\*

Material de la carcasa

acero cincado azul

Material del gancho

aluminio cromado mate

\* Solo se aplican a temperatura ambiente.

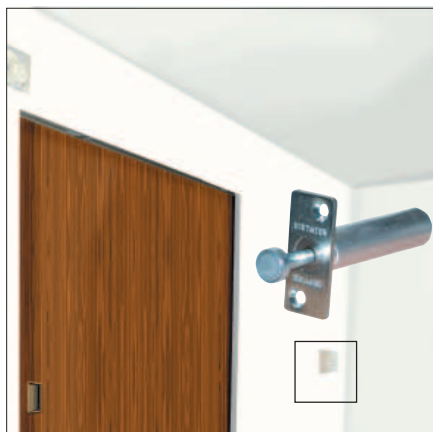
## Suministro

Timer mecánico, 1 gancho 1020 con taladro grande, 3 plaquitas de calce para el gancho, 1 ángulo de montaje, tornillos para puertas de madera

## Datos de pedido

Timer mecánico

Art. N° FF 500270



## Tope de reposición

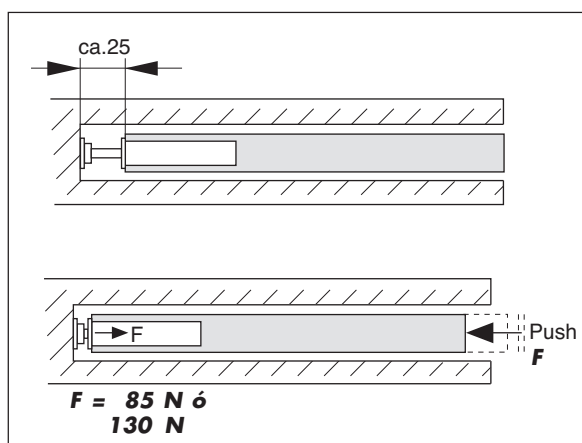
A ser posible, las puertas correderas abiertas deberían liberar toda la anchura del paso. Cuando la puerta entre en la pared, la manija ya no está accesible para cerrar la puerta.

Este problema soluciona el tope de reposición. Se instala invisiblemente o en la pared o en el borde de apertura de la puerta.

El tope de reposición es disponible con dos resortes diferentes. Por regla general la versión con approx. 85 N es suficiente. La versión más fuerte se necesita solamente cuando la puerta no marcha suavemente, por ej. cuando se utiliza una junta de escobilla.

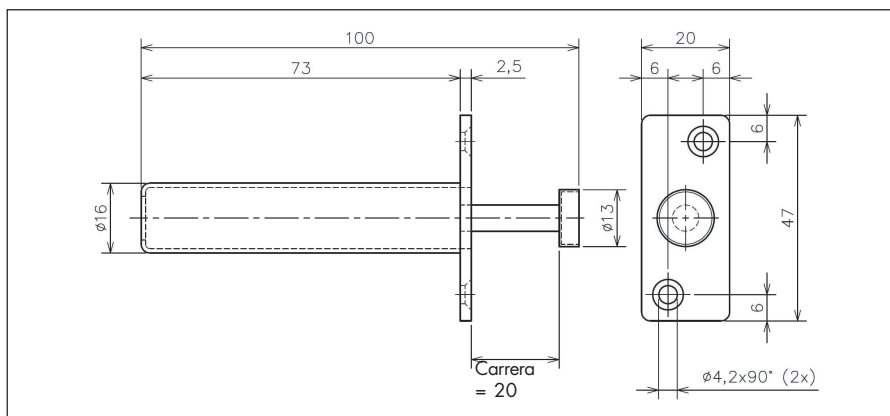
## Montaje, funcionamiento tope de reposición

La puerta se puede abrir completamente, ella desaparece en la pared y allí es retenido por el tope de reposición. Para cerrar la puerta, basta una suave presión contra el borde de la puerta. El vástago del tope de reposición es hundido y el resorte integrado empuja la puerta con una fuerza máxima de 85 N/130 N fuera de la pared para que se pueda coger la manija.



En la pared, detrás de la puerta abierta, se necesitan que 25 mm de espacio. Al fin del vástago se encuentra un imán que sujeta a la puerta abierta. Como contrapieza deben montar la pequeña placa de acero incluido si no se trata de una puerta o un marco de acero.

## Dimensiones tope de reposición



## Datos técnicos

Carrera	20 mm
Fuerza de empuje	85 N / 130 N
Material carcasa y placa frontal	acero cincado

## Datos de pedido

Tope de reposición con 85 N	Art. N° FF 500260
Tope de reposición con 130 N	Art. N° FF 500262