

## Poleas de resorte DICTATOR para cerrar puertas correderas

Las poleas de resorte son un **dispositivo de cierre** simple, eficiente y **económico** para puertas correderas. Abriendo la puerta corredera, el muelle interior se tende y después la cierra automáticamente.

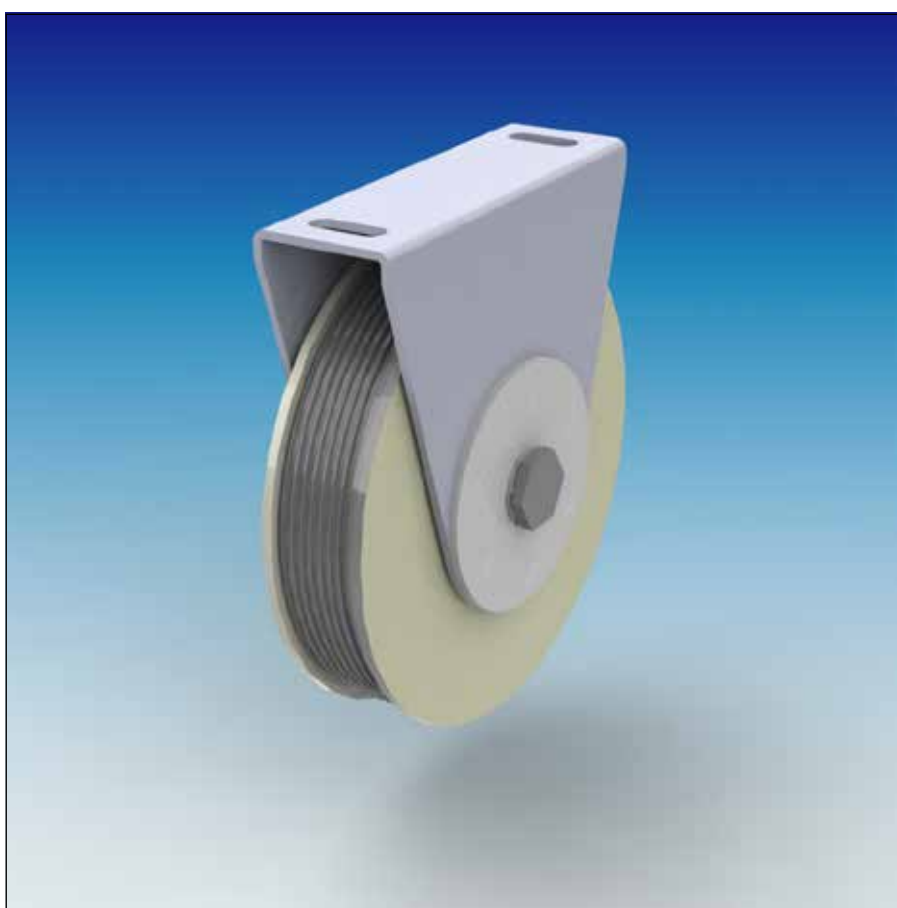
Las poleas de resorte con un recorrido máximo hasta 4 m (depende del modelo) están disponibles en **dos series de diámetros diferentes**: 118 mm y 177 mm.

La serie de poleas de resorte con un diámetro de 118 mm tiene una carcasa de plástico con ranuras de guía para el cable.

La polea de resorte con un diámetro de 177 mm se entrega en una carcasa de chapa de acero.

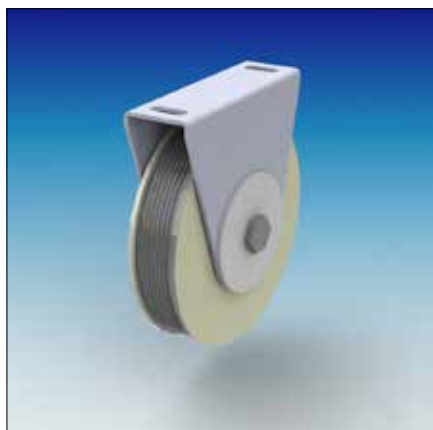
La fuerza de cierre de todas las poleas de resorte se puede ajustar por un pretensado correspondiente del resorte.

Por una polea de resorte como medio de cierre solo no se puede controlar la velocidad de cierre. Para un movimiento de cierre completamente controlado, sea por razones de seguridad o de funcionamiento, se debería instalar el cierrapuertas para puertas correderas DICTAMAT 50 (ver páginas 02.071.00 ss.). Este se sirve de la polea de resorte como dispositivo de cierre y del amortiguador radial LD ajustable para controlar la velocidad de cierre.



### Resumen

Series de diámetros	de 118 mm como poleas de resorte solas y dobles polea de resorte de 177 mm
Fuerza de cierre	25 N, 50 N, 80 N, 100 N, según el tipo
Recorrido	entre 1 m et 4 m (depende de la fuerza de cierre y del pretensado)
Material	carcasa de plástico AQUAMID de baja inflamabilidad o de chapa de acero zincado



## Poleas de resorte diámetro de 118 mm - Resumen

Las poleas de resorte con un diámetro de 118 mm tienen una carcasa en plástico. Están disponibles con fuerzas diferentes: 25 N, 50 N, 80 N y como polea de resorte doble con 50 N y 100 N. La **fuerza de cierre se puede ajustar** por un pretensado correspondiente del resorte.

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

Gracias a su acabado y el buje exactamente justo del tamaño, las poleas de resorte funcionan muy silenciosamente, sin ruidos molestos.

## Versiones

Hay dos versiones diferentes de la polea de resorte en carcasa de plástico que dependen del tipo de montaje y de la comodidad de uso deseados:

### - Polea de resorte con cuadrado interior

para el montaje en un bulón cuadrado de 8 mm o por un tirafondo M8 (tornillo con cuello cuadrado).

(La doble polea de resorte, ver la página 02.087.00, se fabrica sólo con buje!)

### - Polea de resorte con buje y soporte

Recomendamos utilizar siempre esta versión. Por el tornillo tensor presente en esta versión puede ajustar fácilmente la fuerza de cierre y adaptarla a las exigencias.

## Datos técnicos

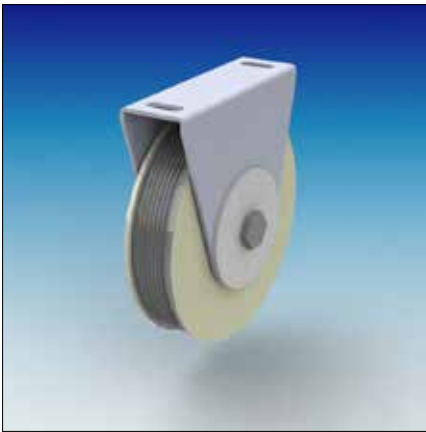
Material carcasa	plástico AQUAMID de baja inflamabilidad
Cable	cable Kevlar de baja inflamabilidad revestido de poliéster aprox. Ø 2 mm, con guardacabos (Ø interior aprox. 5,5 mm)
Fuerza de cierre máx.	25 N, 50 N, 80 N, 100 N, según el tipo
Recorrido	ver el diagrama en la página 02.088.00
Soporte	El suministro de la versión con buje contiene: soporte de chapa de acero zincado, como alternativa de AISI 304 Para la versión con interior cuadrado está disponible un ángulo de montaje (pedir por separado!)
Versiones	- con cuadrado interior para el montaje en un bulón cuadrado o para fijación por tornillo con cuello cuadrado - con buje integrado y soporte

## Accesorios

Hay accesorios de montaje para las poleas de resorte.

**Polea de resorte con interior cuadrado:** Si no existe un bulón cuadrado en la obra, puede fácilmente montar la polea de resorte con el soporte de forma L (Art. N° FF 070113, ver el dibujo inferior en la página siguiente). La polea de resorte se fija en el por el tornillo con cuello cuadrado y las arandelas de ajuste incluidos.

**Polea de resorte con buje:** La polea de resorte con buje se entrega por defecto con un soporte (ver el dibujo en la página 02.086.00). Para más facilitar el montaje del soporte, hay una placa de montaje adicional (Art. N° FF 070115, ver el dibujo en la página 02.086.00).



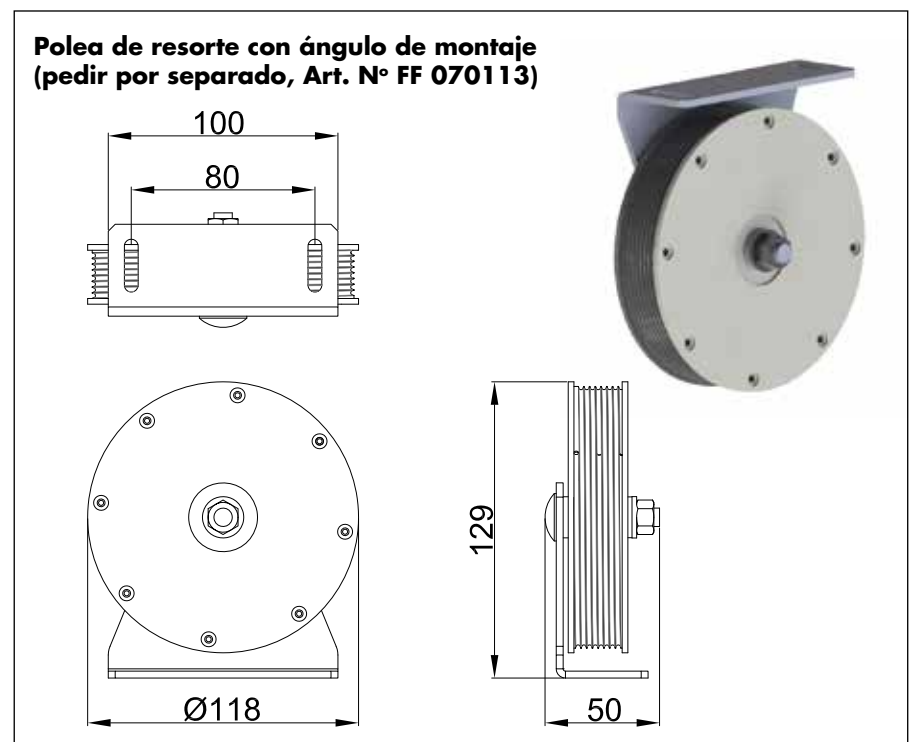
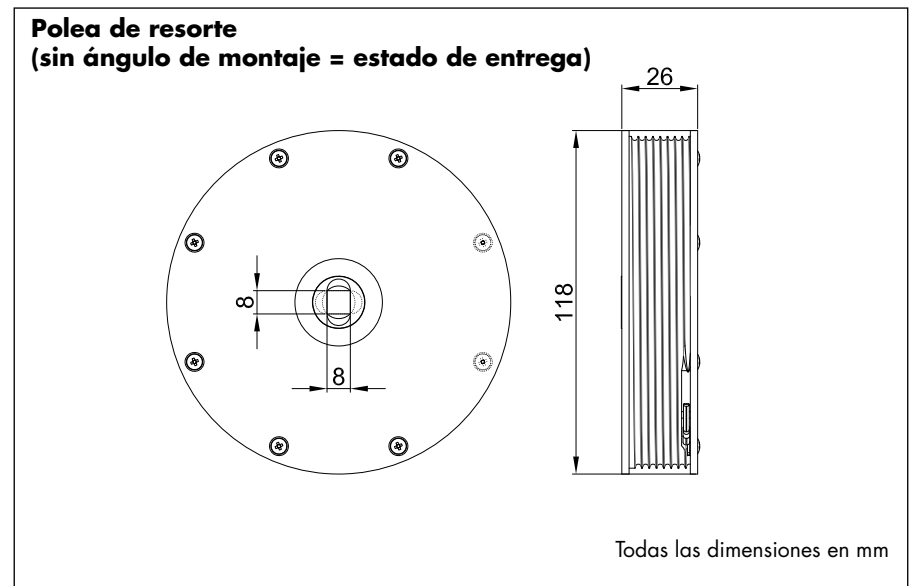
## Poleas de resorte diámetro de 118 mm - Versión con cuadrado interior

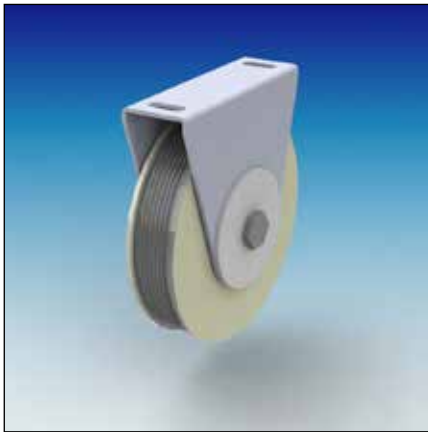
Por defecto, la polea de resorte con cuadrado interior se entrega sin ángulo de montaje. Pero recomendamos pedir también el ángulo de montaje que se puede ver abajo. El facilita mucho el montaje - si ya no hay un bulón cuadrado en la obra.

El interior cuadrado de la polea de resorte no es pasante. Por el contrario, en cada lado de la polea el alojamiento está escalonado por 90°. Así sujeta seguramente el bulón cuadrado por parte del cliente.

La fuerza del pretensado del resorte determina la fuerza de cierre al final del recorrido. La ejecución con cuadrado interior no tiene un tornillo tensor. Por esto debe pretensar la polea de resorte a mano con mucho cuidado!

## Dimensiones





## Poleas de resorte diámetro de 118 mm - Versión con buje

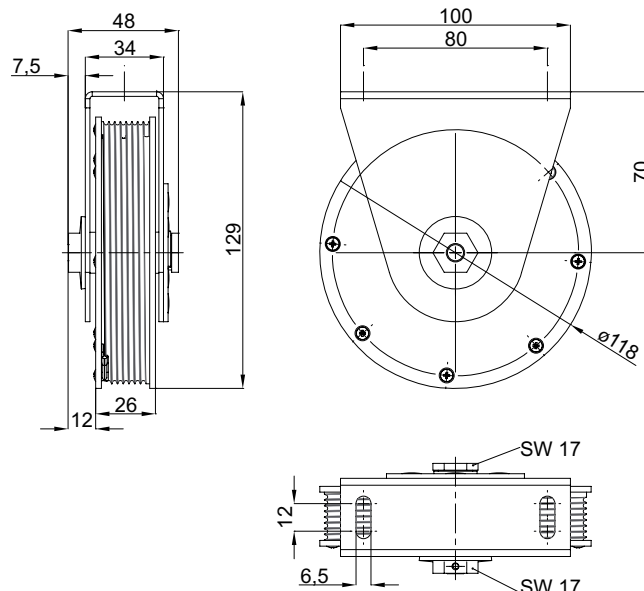
Para el montaje hay dos agujeros rasgados en el soporte. Además hay una placa de montaje (Art. N° FF 070114). Se recomienda especialmente cuando la polea de resorte se fija en la pared o el techo. El soporte de la polea de resorte se fija en los tornillos de sujeción de la placa de montaje. Después esta se fija en el lugar previsto.

La fuerza del pretensado del resorte determina la fuerza de cierre al final del recorrido. Con la ejecución con buje esta se ajusta muy fácilmente por el tornillo tensor. No hay el riesgo de dañar el resorte cuando desase el cable por descuido.

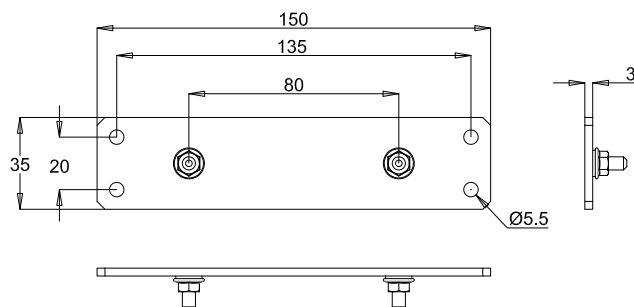
### Dimensiones



#### Polea de resorte con buje y soporte



#### Placa de montaje para polea de resorte con buje Art. N° FF 070114



Todas las dimensiones en mm



## Poleas de resorte diámetro de 118 mm - Dobles poleas de resorte

Para aplicaciones especiales, las poleas de resorte con buje están disponibles como doble polea de resorte.

Para una doble polea de resorte con la fuerza doble se acoplan dos poleas de resorte con la misma fuerza (2 x 25 N o 2 x 50 N). Esto también alarga el recorrido en comparación con los modelos estándares (ver las indicaciones abajo y el diagrama fuerza/recorrido en la página siguiente).

### Doble polea de resorte con buje

La fuerza de cierre de la doble polea de resorte con buje se ajusta con el tornillo tensor que está accesible en ambos lados.

Para el montaje, la doble polea de resorte tiene un soporte con una placa de montaje separada. Según las posibilidades de montaje en la obra, esta se puede fijar al soporte o longitudinal o transversal (ver los dibujos acotados abajo).

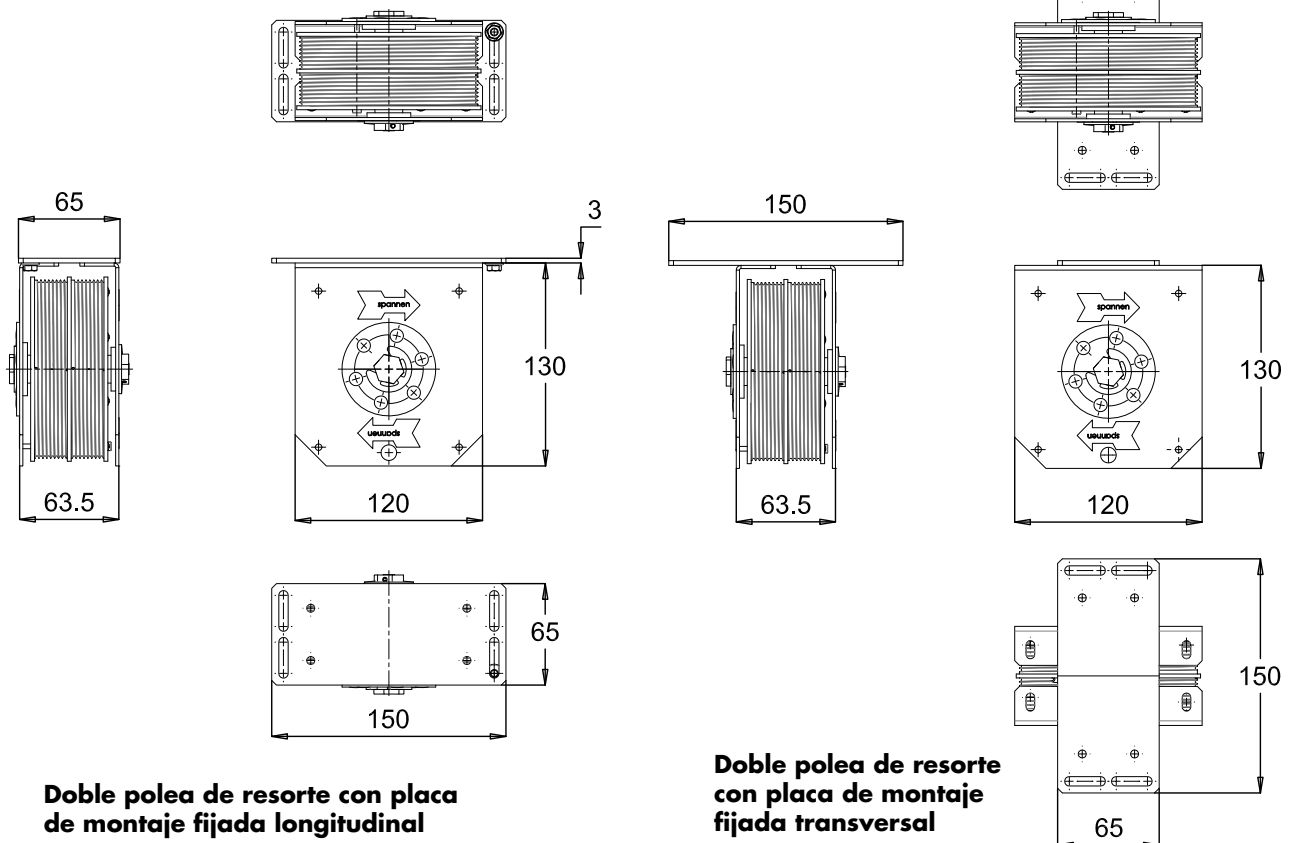
Ambas poleas de resorte tienen un cable, pero se utiliza siempre sólo uno. Lo cual se debe utilizar, se decide en el lugar y depende de la posición de montaje. Siempre debe elegir el cable que está mejor alineado con el movimiento de la puerta.

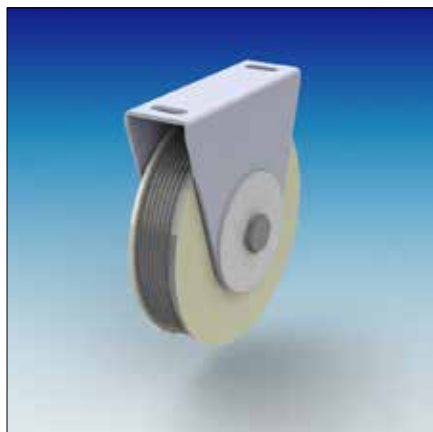
**Recorrido restante máximo** (se abrevia, si se aumenta la pretensión de la polea de resorte - ver también la página siguiente):

Doble polea de resorte 50 N	1,8 m
Doble polea de resorte 100 N	1,5 m

### Dimensiones

Todas las dimensiones en mm





## Poleas de resorte diámetro de 118 mm - Diagrama fuerza de cierre/recorrido, Datos de pedido

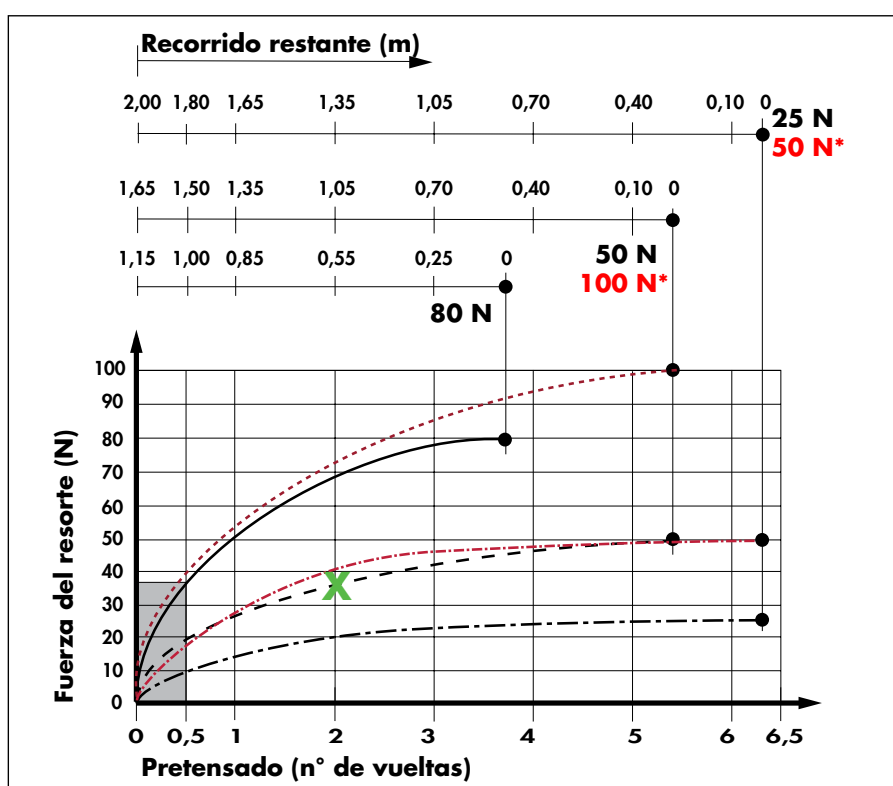
Pretensando el resorte aumenta la fuerza de la polea de resorte al final del recorrido. Al mismo tiempo esto reduce el recorrido. El recorrido posible como máximo con la fuerza del resorte (pretensado) correspondiente se puede ver en el diagrama abajo. Las curvas de la fuerza de las dobles poleas de resorte están marcadas rojo.

### Ejemplo (marcado en el diagrama por la cruz):

Polea de resorte con resorte de 50 N, pretensado de 2 vueltas.

Al final (cuando la puerta está cerrada), la fuerza de cierre de la polea de resorte asciende a aprox. 38 N, el recorrido posible como máximo está 1,05 metros. Cuando la polea de resorte está pretensado menos, el recorrido será más largo, pero la fuerza de cierre al final será más baja.

### Diagrama fuerza de cierre/recorrido



\* Las curvas y las fuerzas en rojo se aplican a las dobles poleas de resorte.

### Datos de pedido

Polea de resorte Ø118, 25 N con interior cuadrado	Art. Nº FF 070110
Polea de resorte Ø118, 50 N con interior cuadrado	Art. Nº FF 070111
Polea de resorte Ø118, 80 N con interior cuadrado	Art. Nº FF 070112
Ángulo de montaje: polea con interior cuadrado, zincado	Art. Nº FF 070113
Polea de resorte Ø118, 25 N con buje, soporte zincado	Art. Nº FF 070102
Polea de resorte Ø118, 50 N con buje, soporte zincado	Art. Nº FF 070093
Polea de resorte Ø118, 80 N con buje, soporte zincado	Art. Nº FF 070094
Polea de resorte Ø118, 25 N con buje, soporte en AISI 304	Art. Nº FF 070103
Polea de resorte Ø118, 50 N con buje, soporte en AISI 304	Art. Nº FF 070098
Polea de resorte Ø118, 80 N con buje, soporte en AISI 304	Art. Nº FF 070099
Placa de montaje para polea de resorte con buje, zincado	Art. Nº FF 070114
Doble polea de resorte 50 N con buje, soporte zincado	Art. Nº FF 070104
Doble polea de resorte 100 N con buje, soporte zincado	Art. Nº FF 070105



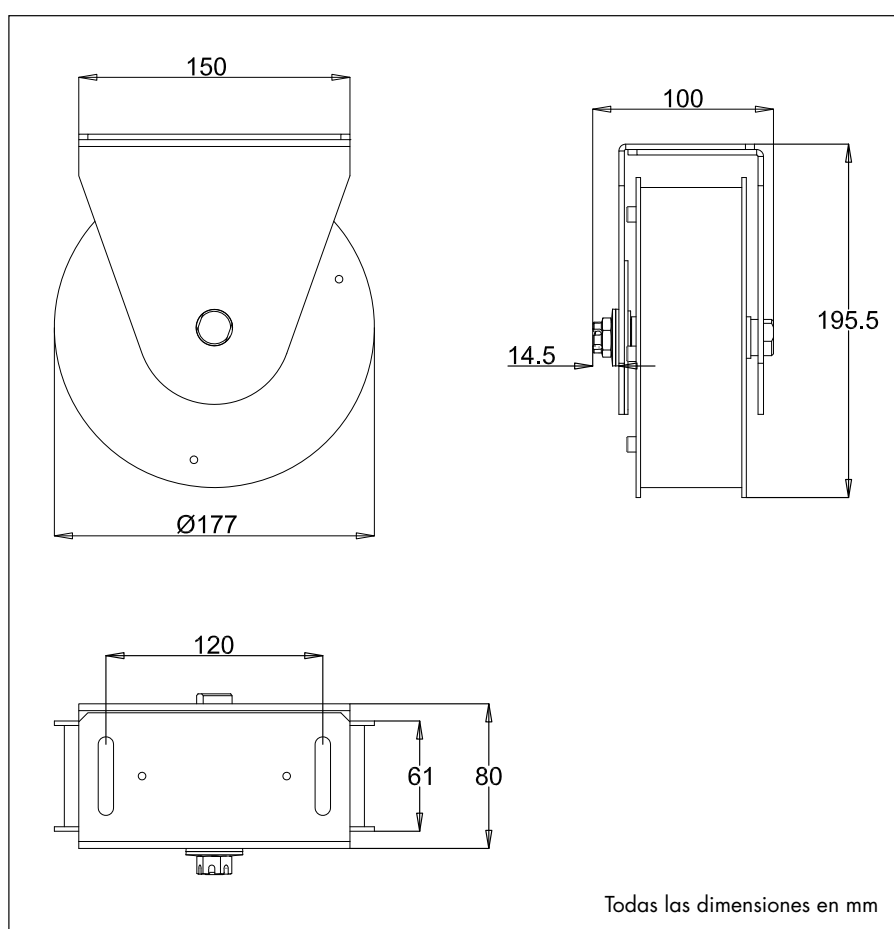
## Polea de resorte diámetro de 177 mm - Versión con buje, 100 N, recorrido de 4 m

La polea de resorte con un diámetro de 177 mm se utiliza para recorridos más largos. El recorrido máximo está 4 m, la fuerza de cierre máxima 100 N.

Esta versión se entrega siempre con buje y soporte, lo que facilita un montaje y ajuste simple.

Por defecto, se utiliza un cable de plástico para la polea de resorte de este diámetro. Pero sobre pedido es también posible entregarla con un cable en acero.

### Dimensiones



### Datos técnicos

Versión	con buje integrado y soporte
Material carcasa	chapa de acero zincado
Material soporte	chapa de acero zincado
Cable	cable plástico (sin propiedades de protección contra fuego) aprox. Ø 3 mm, con guardacabos Ø = 9 mm
Fuerza de cierre	máx. 100 N
Recorrido	máx. 4 m



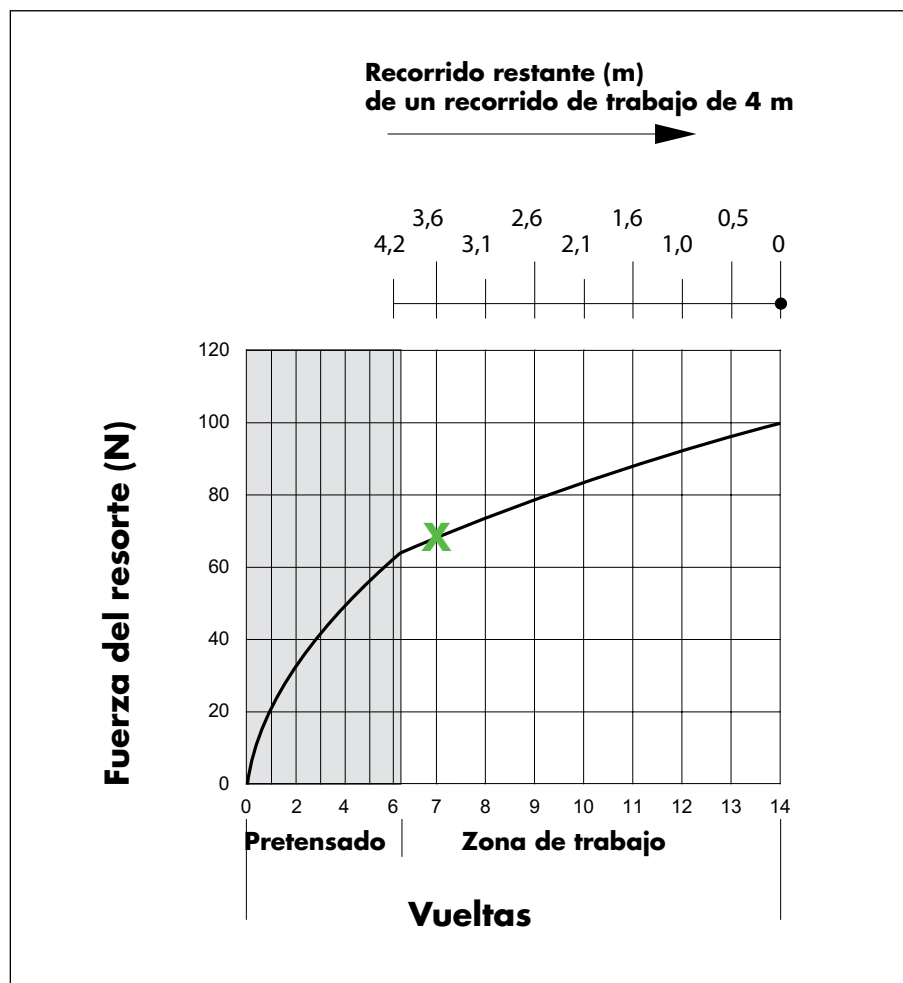
### Poleas de resorte diámetro de 177 mm - Diagrama fuerza de cierre/recorrido, Datos de pedido

Pretensando el resorte aumenta la fuerza de la polea de resorte al final del recorrido. Al mismo tiempo esto reduce el recorrido de trabajo. El recorrido posible como máximo con la fuerza del resorte (pretensado) correspondiente se puede ver en el diagrama abajo.

#### Ejemplo:

Si pretensa el resorte sólo por las 6 vueltas prescritas, un recorrido de 4 m es posible. La fuerza resultando cuando la puerta está cerrada, está aprox. 62 N. Si pretensa el resorte por una vuelta más, el recorrido de trabajo se reduce a 3,6 m, pero la fuerza al final estará aprox. 66 N (marcado en el diagrama por "X").

### Diagrama fuerza de cierre/recorrido



### Datos de pedido

Polea de resorte Ø177, 100 N, con buje, soporte zincado Art. N° FF 070066