
DICTAMAT 50 KW

Manual técnico

Puede encontrar la versión actual de nuestro manual en nuestra página web en el punto «Descargas»:
<https://es.dictator.de/productos/cierres-para-puertas/cierrapuertas/puertas-correderas-dictamat50/kp-kw/>

A) Avisos de seguridad / Componentes de la entrega

1) Avisos de seguridad

Para el montaje y uso del DICTAMAT 50 KW con cable de tracción se deben seguir siempre todos los avisos e indicaciones del manual técnico. Recomendamos utilizar guantes de protección durante el montaje para evitar el riesgo de heridas por los cantos de la chapa.

¡Nunca debe abrir la carcasa de la polea de resorte, puede provocar la salida brusca del resorte con el resultado de heridas graves! ¡Si el resorte ya no funciona bien, debe cambiar la polea de resorte completa!

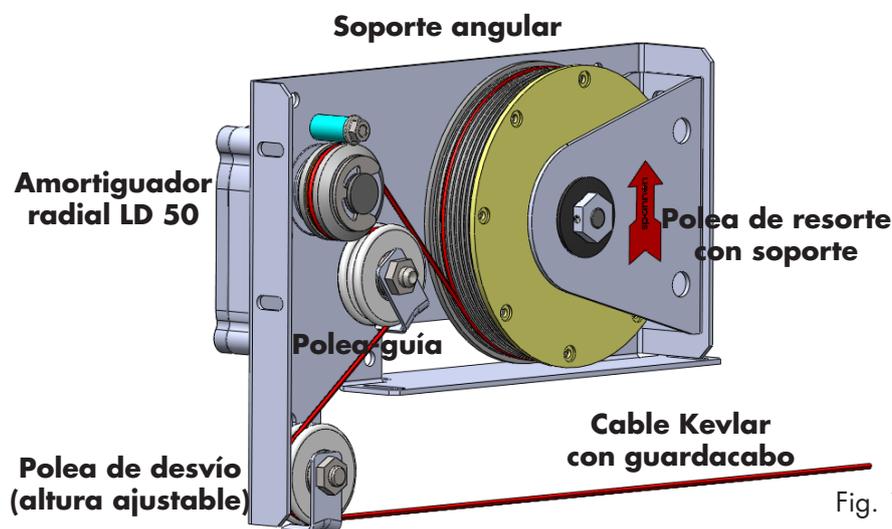
También debe prevenir que alguien no autorizado pueda poner su mano en la polea de resorte y el amortiguador radial (¡tapas!). El cable de la polea de resorte no debe entrar en contacto con grasa o aceite, ya que podría patinar.

Debe ajustar la velocidad de cierre en el amortiguador radial de forma que se pueda parar la puerta a mano sin problemas ni riesgos para el usuario.

IMPORTANTE: Los dos componentes nunca se deben instalar sin su soporte angular. Esto y cambiar su posición podría causar un mal funcionamiento por el destensado del cable.

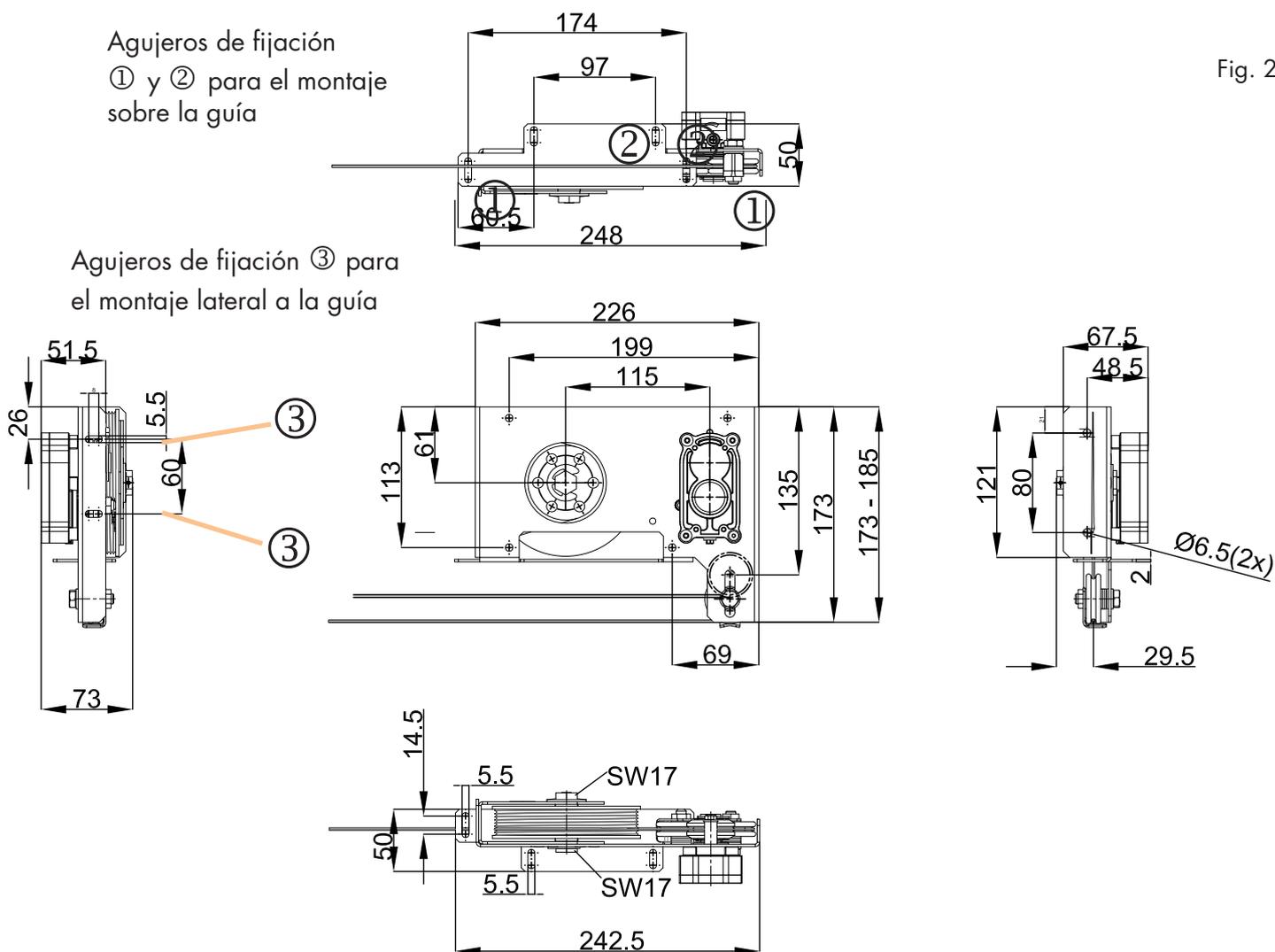
2) Componentes de la entrega (Fig. 1)

DICTAMAT 50 KW, compuesto de soporte angular con polea de resorte, 2 m de cable Kevlar con guardacabo, amortiguador radial LD 50 con polea, polea-guía con protección contra la salida del cable y polea de desvío ajustable en altura



B) Dimensiones

El dibujo acotado inferior muestra las dimensiones más importantes. Si necesita otras dimensiones podemos enviarle un plano AutoCAD o póngase en contacto con nuestro servicio técnico.



C) Montaje del DICTAMAT 50 KW

1) Elección de la posición de montaje

El DICTAMAT 50 KW es una unidad compacta con cable de tracción simple y soporte angular para su montaje sobre la guía. Indicado solo para puertas de una hoja.

Normalmente se monta en el extremo de la guía donde la puerta cierra. Así puede fijar el cable de tracción directamente en la hoja de la puerta. El DICTAMAT 50 KW se puede utilizar indistintamente, sin modificaciones, para puertas izquierdas y derechas.



DICTAMAT 50 KW
 montado a la izquierda,
 la puerta cierra hacia la izquierda



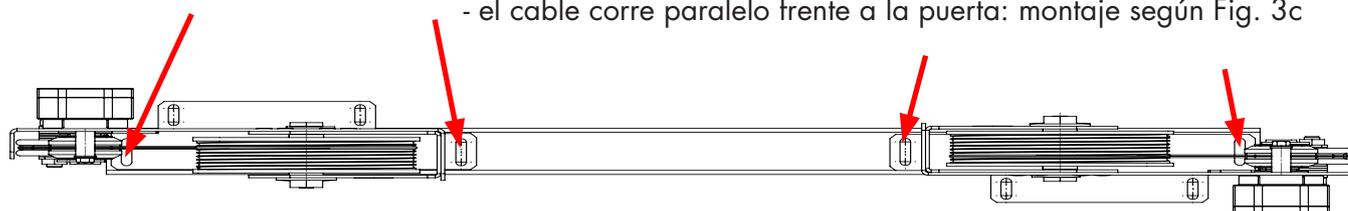
DICTAMAT 50 KW
 montado a la derecha,
 la puerta cierra hacia la derecha



Fig. 3a

Antes de fijar el DICTAMAT 50 KW debe decidir por donde debe correr el cable de tracción. Esto determina que agujeros rasgados debe utilizar para fijar el soporte angular (ver Fig. 3a y siguientes). En los dibujos siguientes están marcados por flechas rojas.

- el cable corre bajo la guía: montaje según Fig. 3b
- el cable corre paralelo frente a la puerta: montaje según Fig. 3c



Agujeros para la fijación

Fig. 3b



Fig. 3c

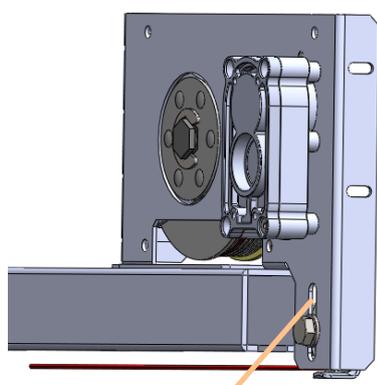
C) Montaje del DICTAMAT 50 KW - continuación

2) Montaje

El DICTAMAT 50 KW se fija en la guía mediante los agujeros rasgados descritos en las páginas anteriores. Para estabilizar la fijación puede atornillar el soporte angular del DICTAMAT 50 KW adicionalmente por los agujeros rasgados ③ según la Fig. 2.

Atención: no apriete los tornillos totalmente todavía. Debe hacerlo solo después de fijar el cable Kevlar.

3) Ajuste de la polea de desvío



Agujero rasgado para ajustar la altura de la polea de desvío

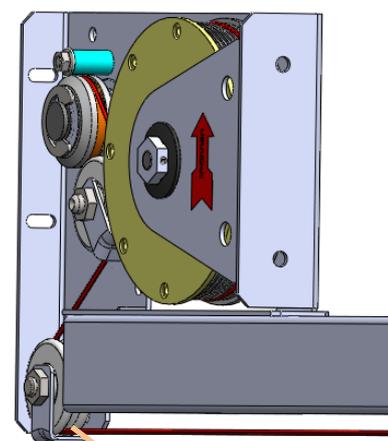
Fig. 4b

La polea de desvío determina la altura del cable de tracción. Por esto el DICTAMAT 50 KW es independiente de la guía utilizada.

El agujero rasgado permite un ajuste de altura hasta 30 mm.

IMPORTANTE: con el ajuste correcto el cable de tracción debe correr horizontalmente!

La polea de desvío debe poder moverse libremente sin rozar la protección contra la salida o la guía.



Polea de desvío

Fig. 4a

4) Fijación del cable Kevlar en la puerta

El cable Kevlar de la polea de resorte tiene un guardacabo para tornillos M5 que facilita su fijación en la puerta. El guardacabo se puede fijar en el carro o directamente en la hoja de la puerta. El cable debe correr lo más recto posible y no debe rozar en cantos cortantes.

Si es necesario, corrija la posición del DICTAMAT 50 KW.

En cuanto el DICTAMAT 50 KW esté posicionado correctamente, apriete con firmeza todos los tornillos de fijación.

Atención: si accidentalmente el cable Kevlar sale de las poleas-guía del DICTAMAT 50, al reponerlo debe observar el guiado del cable según la figura 4a y que el cable corra bajo la protección contra la salida!

1) Ajuste de la fuerza de cierre en la polea de resorte

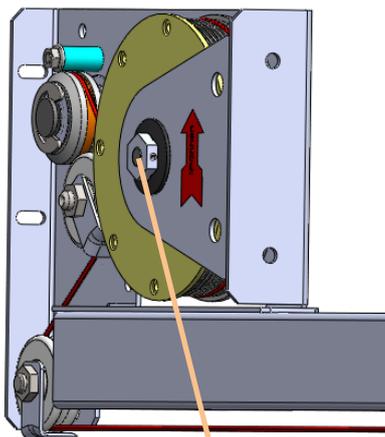


Fig. 5

Tornillo tensor de la polea de resorte

D) Ajuste de la fuerza y velocidad de cierre

Abra la puerta **completamente** (apertura máxima = 1,5 m), deben quedar por lo menos 1,5 vueltas de cable enrollado en el tambor de la polea de resorte.

La polea de resorte se tensa por el tornillo SW17 accesible por ambos lados, en la dirección de las flechas "spannen" = tensar (Fig. 5). Pretensado máximo: 2, 4 ó 5 vueltas según la polea de resorte utilizada (ver la tabla abajo).

Destensado: si tensó demasiado el resorte, puede reducir la fuerza girando el tornillo en la dirección opuesta.

Fuerza necesaria para tensar/destensar el resorte con

25 N: aprox.12 Nm, 50 N: aprox.15 Nm, 80 N: aprox.17 Nm

25 N		50 N		80 N	
Recorrido	Rev.	Recorrido	Rev.	Recorrido	Rev.
1800 mm	0,5	1500 mm	0,5	1000 mm	0,5
1650 mm	1	1350 mm	1	850 mm	1
1350 mm	2	1050 mm	2	550 mm	2
1050 mm	3	730 mm	3		
700 mm	4	400 mm	4		
400 mm	5				

El diagrama inferior (Fig. 6) muestra la fuerza de cierre del resorte en relación al pretensado y el ancho de puerta.

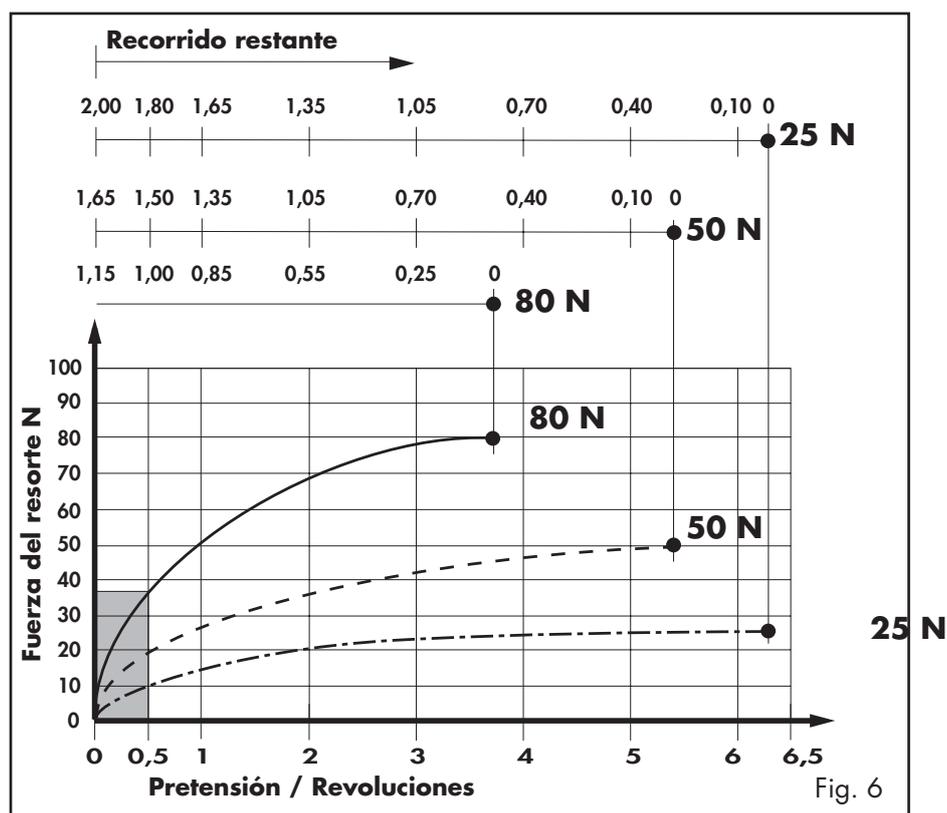


Fig. 6

D) Ajuste de la fuerza y velocidad de cierre - cont.

2) Ajuste de la velocidad de cierre

Para ajustar la velocidad de cierre, abra la puerta completamente. Durante el cierre cambie la velocidad girando el tornillo de ajuste del amortiguador radial de la Fig. 7 (llave para cabeza hexagonal 5,5 mm o destornillador para tornillos con ranura).

En sentido horario: velocidad de cierre más lenta

En sentido antihorario: velocidad de cierre más rápida

Seguidamente compruebe que el resorte cierra la puerta desde cualquier posición, no importa cuanto esté abierta la puerta. Si es necesario, tense más el resorte (ver punto D1. **IMPORTANTE:** tense el resorte solo con la puerta completamente abierta!)

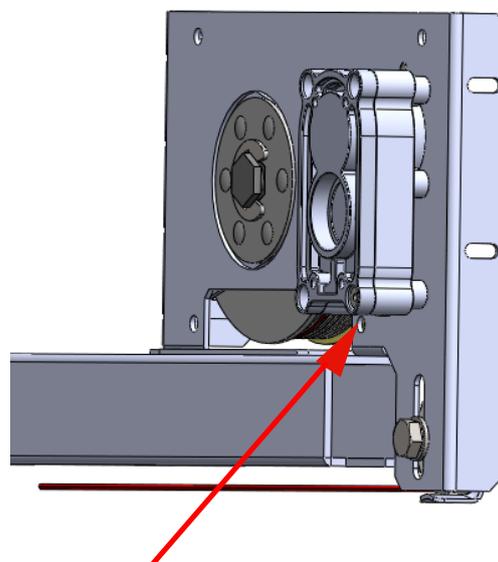
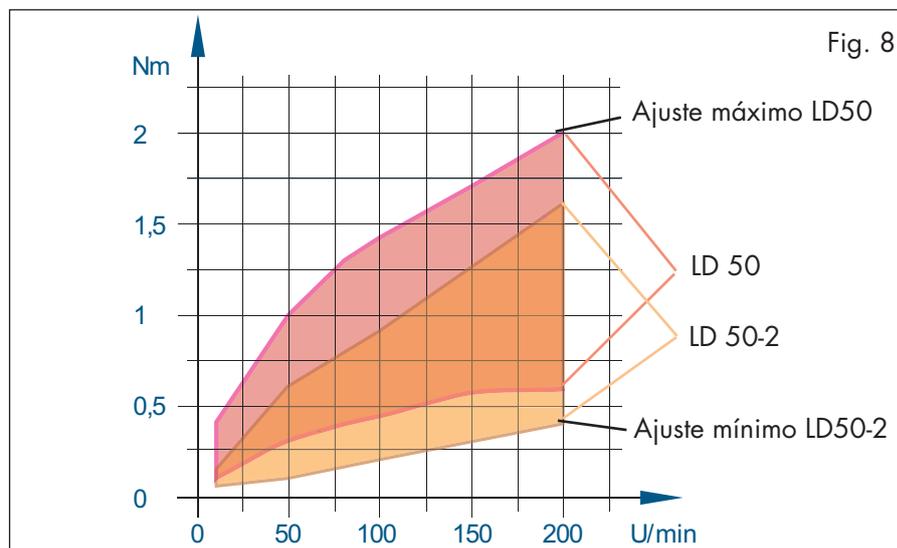


Fig. 7

Tornillo de ajuste para la velocidad de cierre

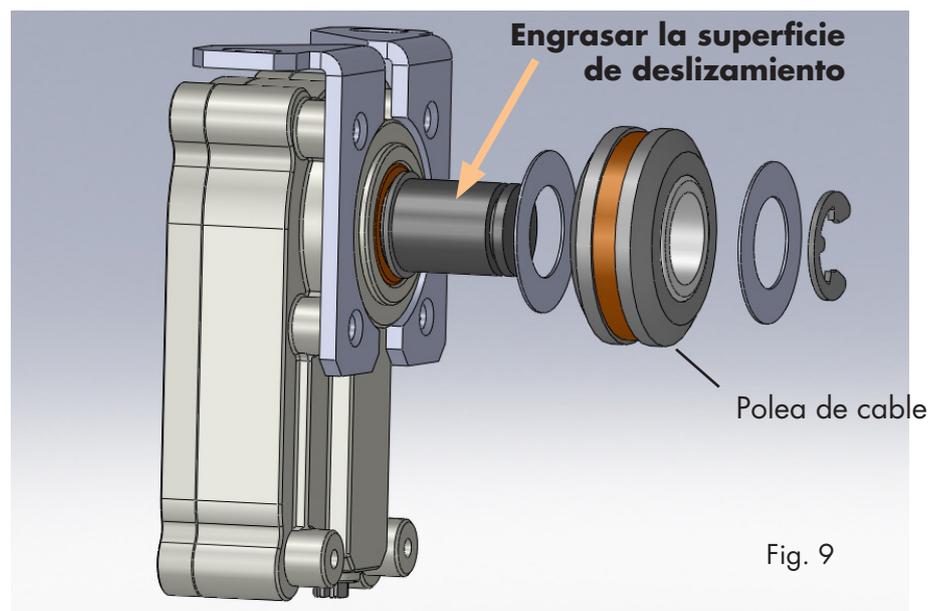
Fuerza de amortiguación



E) Mantenimiento

Cada año o lo más tarde después de 30.000 accionamientos:

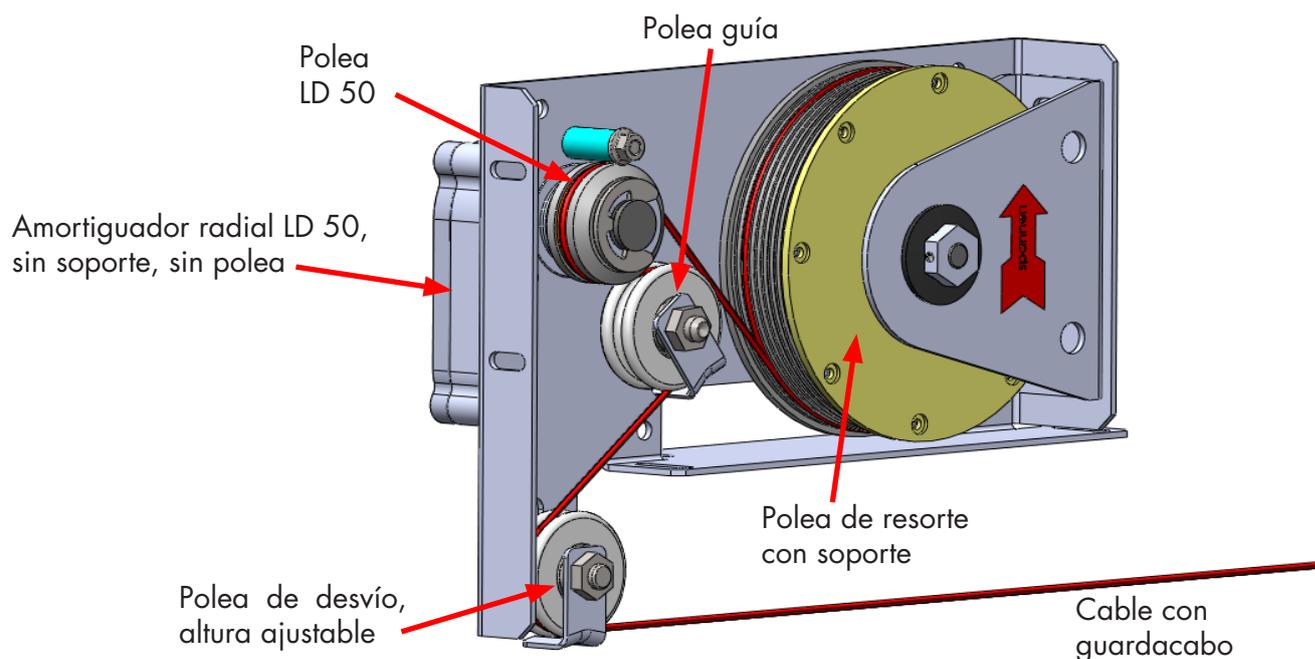
1. Comprobar si la puerta está dañada y si marcha suavemente.
2. Comprobar los herrajes por daños y desgaste: guía corriente, los carros, manija etc.
3. Comprobar la fijación segura de todos los herrajes de la puerta y del accionamiento.
4. Comprobar todo el cable y la guarnición de la polea de cable por daños y desgaste.
5. Comprobar el piñón libre en la polea de cable por suavidad y ruidos.
6. Engrasar solamente la superficie de deslizamiento del piñón libre en la polea de cable con vaselina (Fig. 9). A este fin destensar el cable un poco, sacar la polea parcialmente y aplicar la vaselina en el eje.



7. Controlar la tensión del cable. El cable no debe deslizarse a través la polea de cable. Si es necesario tensar el cable de nuevo.
8. Comprobar la velocidad y fuerza de cierre. Si es necesario ajustarles de nuevo. Puertas más rápidas representan un riesgo de lesiones.
9. Reemplazar lo más rápido posible los componentes dañados o desgastados por piezas de repuesto originales.

F) Lista de piezas de recambio

En esta página encontrará todas las piezas de recambio con su número de artículo.



	Art. N°
Amortiguador radial LD 50, sin soporte, sin polea	244045
Polea LD 50	205465
Polea guía, sin tornillos	205193
Polea de desvío, sin accesorios	205193
Cable Kevlar con guardacabo, 2,5 m	700058
Cable Kevlar con guardacabo, 3,5 m	700059
Polea de resorte 25 N con buje, soporte zincado	070102
Polea de resorte 50 N con buje, soporte zincado	070093
Polea de resorte 80 N con buje, soporte zincado	070094
Polea de resorte 25 N con buje, soporte AISI 304	070103
Polea de resorte 50 N con buje, soporte AISI 304	070098
Polea de resorte 80 N con buje, soporte AISI 304	070099