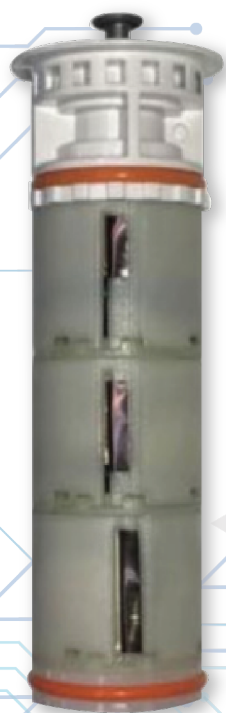


Qmotion[®]
sistemas de motorización silenciosa

AJUSTE A LOS RESORTES QMOTION

RESORTES DE PODER
Y DE TORSIÓN



Mayo de 2020

ASISTENCIA TÉCNICA DE BTICINO DE MÉXICO

○ RESORTES QMOTION

En un sistema QMotion un componente muy importante son los resortes, ya que es el componente que permite usar motores de bajo voltaje. El correcto ajuste que se le haga a estos resortes es uno de los aspectos que nos ayudan al tiempo de vida de las baterías. Hay dos tipos de resortes: Los de Poder y los de Torsión.

○ PODER VS TORSIÓN

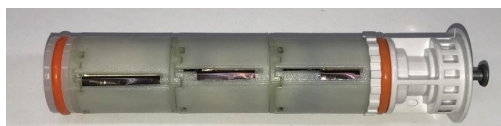


Resorte de Poder

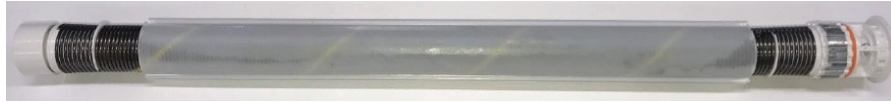


Resorte de Torsión

Los resortes de poder se colocan en sistemas de persianas sencillos donde el ancho máximo es de 300 cm. Existen tres tipos de resorte: resorte blanco, resorte rojo y resorte verde. Cada uno de estos resortes tiene diferente tensión y en un tubo puede haber una combinación de hasta 8 resortes unidos por un eje.



Los resortes de torsión se colocan en sistemas de persianas sencillos de más de 300 cm o sistemas con acopladores (Qlink). Existen 7 tipos diferentes de resortes, y al igual que los de Poder, cada uno tiene diferente tensión. Por tubo únicamente habrá un solo resorte de este tipo y lo compone la parte completa (no lleva más accesorios)



El diseño que se les hace a las persianas en la selección de los resortes es lo que idealmente debe ser, pero algunos factores pueden ocasionar que sea necesario ajustar.

○ AJUSTE DE RESORTE DE PODER

La forma en que se ajustan es por medio del cambio del resorte. El resorte blanco es el más ligero, el rojo es el medio y el verde tiene la mayor fuerza. Se debe hacer la siguiente prueba:



- Desde la posición inicial bajar completamente la persiana con algún control y contar el tiempo que tarda la persiana en recorrer la posición inicial hasta que se detiene en el límite inferior.
 - Una vez la persiana se encuentra en el límite inferior llevar la persiana hasta el límite superior y de la misma forma contar el tiempo que la persiana tarda en llegar desde el límite inferior hasta el superior.
 - Comparar los tiempos y tomar una decisión con respecto a esto.
- Si la persiana tarda más de 2 segundos en subir que en bajar (sube más lento de lo que baja), quiere decir que le hace falta tensión. (Aumentar la fuerza)
 - Si la persiana tarda más de 2 segundos en bajar que en subir (baja más lento de lo que sube), quiere decir que tiene más tensión de la que necesita. (Disminuir la fuerza)
 - Si la diferencia entre el tiempo que tarda en subir que en bajar está en el rango de los 2 segundos de diferencia se puede considerar correcto.

Por ejemplo:

Armado de Resortes para la prueba	Tiempo de Bajada	Tiempo de Subida	Ajuste	Nuevo Diseño de Resortes
2 Verdes / 1 Rojo	18	14	Quitarle 1 Rojo	2 Verdes
1 Rojo / 1 Blanco	8	14	Quitar 1 Blanco y Agregar 1 Rojo	2 Rojos
4 Verdes / 1 Rojo	22	12	Quitar 1 Verde	3 Verdes / 1 Rojo
1 Verde / 1 Rojo	18	17	NO HAY AJUSTE	NO CAMBIA

