

# **Instrucciones de uso y Mantenimiento**

para Enrolladores de cable

a resorte

Tipo VBFLT...

## 1. Diseño del Enrollador

El Tambor debe montarse mediante la brida de soporte, bien en la unidad móvil o en una posición fija. El cuerpo de tambor está formado por carcasas de acero embutidas. Va montado sobre el eje hueco fijo con dos rodamientos de bolas. La carcasa del resorte y la carcasa de los anillos colectores disponen de protección según IP 65 (contra pequeñas partículas perjudiciales y contra el agua). Es preciso cerrar con cuidado de nuevo las aberturas del cable y apretar debidamente los prensaestopas.

## 2. Enganche y conexión del cable desenrollable

Retire la cubierta de los anillos colectores. Extienda el cable por el suelo asegurándose que no presenta torsiones. Pase un extremo libre por el prensaestopas y por el cuerpo de tambor introduciéndolo en la carcasa de los anillos colectores. Sujete el cable en el prensaestopas. Haga que técnicos con experiencia conecten los conductores en base a los respectivos reglamentos a las escobillas del colector. Apriete el prensaestopas asegurándose de que el cierre es hermético. Haga rodar el tambor enrollador sobre la longitud de cable extendido que desee enrollar, asegurándose de que el cable queda correctamente colocado por capas y que en el tambor quedan dos vueltas muertas como protección antitirones. El extremo libre del cable desenrollable debe fijarse provisionalmente al tambor.

**Precaución:** No enrolle el cable en el tambor fijando la brida de soporte y girando el tambor en el sentido opuesto al de desenrollado, marcado por la flecha, ya que esto provocaría daños a los resortes.

## 3. Conexión del cable fijo

Después de fijar el Enrollador en su posición mediante la brida de fijación, retire la cubierta de los anillos colectores. Pase el cable por el eje hueco hacia el interior de la carcasa de anillos colectores, conecte los conductores directamente sobre cada anillo colector (Nota: el primer anillo más próximo al eje es siempre el de tierra). Reinstale la tapa de los anillos colectores y apriete el prensaestopas.

## 4. Puesta en marcha

Gire el tambor en el sentido de la flecha de desenrollado el número de vueltas señalado. El número de vueltas de pretensado se indica en la placa de características (Pre-tensions turns). Libere el extremo libre del cable y sujételo al punto de anclaje. El cuerpo del tambor pretensado debe mantenerse tenso hasta que se sujete el cable. Ahora el Enrollador está listo para su utilización.

**Precaución:** Si se produce un latigazo brusco del Enrollador hacia atrás pueden resultar destruidos los resortes.

## 6. Mantenimiento

Las escobillas y los anillos colectores soportarán un desgaste razonable, pero deben inspeccionarse y, si es preciso, sustituirse periódicamente. Debe eliminarse el polvillo de carbón de todas superficies, ya que esto podría provocar un cortocircuito. Las conexiones eléctricas deben realizarse conforme a VDE 0100-0113 o IEC N°.204-1: 1992 o CENELEC. Los rodamientos de bolas vienen engrasados de fábrica. Es preciso reengrasar o sustituir los rodamientos después de largos períodos de tiempo, en función de las condiciones del entorno.

## 7. Sustitución de los resortes

Es preciso sustituir los resortes si está roto uno o varios resortes. Recomendamos sustituir el juego completo de resortes aún cuando se haya roto sólo un resorte.

Desconectando el cable por su punto de anclaje y ayudando a la rotación por la brida del tambor en el sentido de enrollado, deben destensarse totalmente los resortes. Desconecte los cables de los anillos colectores. Retire el enrollador del soporte de fijación. Ahora, la brida de fijación 1 (fig.1) puede extraerse del eje hueco. Las tapas 2 y 3 (fig.1) deben retirarse al igual que el acoplador del eje 4 (fig.1). Extraer los cajetines para resorte (fig.3), quitar los tornillos de la tapa del cajetín y retirar la tapa del cajetín. Retirar el resorte a sustituir, prestando especial atención en el sentido de giro del resorte. Poner el resorte nuevo con el mismo sentido de giro que el anterior, tapar el cajetín e introducirlos todos en el cuerpo de bobinado.

**Peligro:** Prestar especial cuidado al destapar el cajetín del resorte, ya que el resorte roto estará en tensión y sin sujeción. Es imprescindible sujetar los resortes con alambre, antes de retirarlos del cajetín, a fin que no puedan desenrollarse pudiendo causar graves daños personales.

**Atención:** Comprobar la cantidad de resortes del enrollador en la placa de características, ya que pueden haber cajetines para resorte vacíos, dependiendo del modelo de enrollador.

FIG.1 CUERPO DE BOBINADO

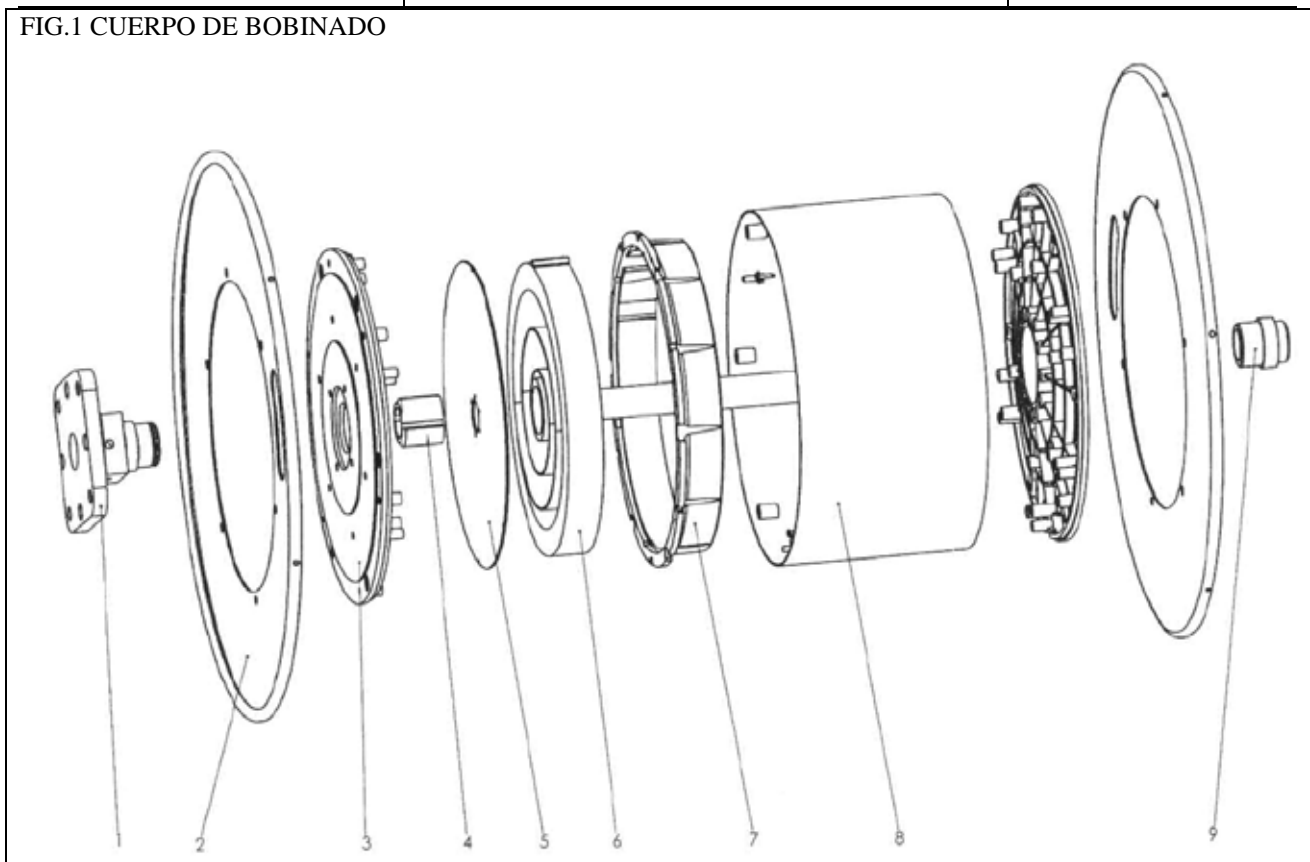


FIG.2 CUERPO DEL ANILLO COLECTOR

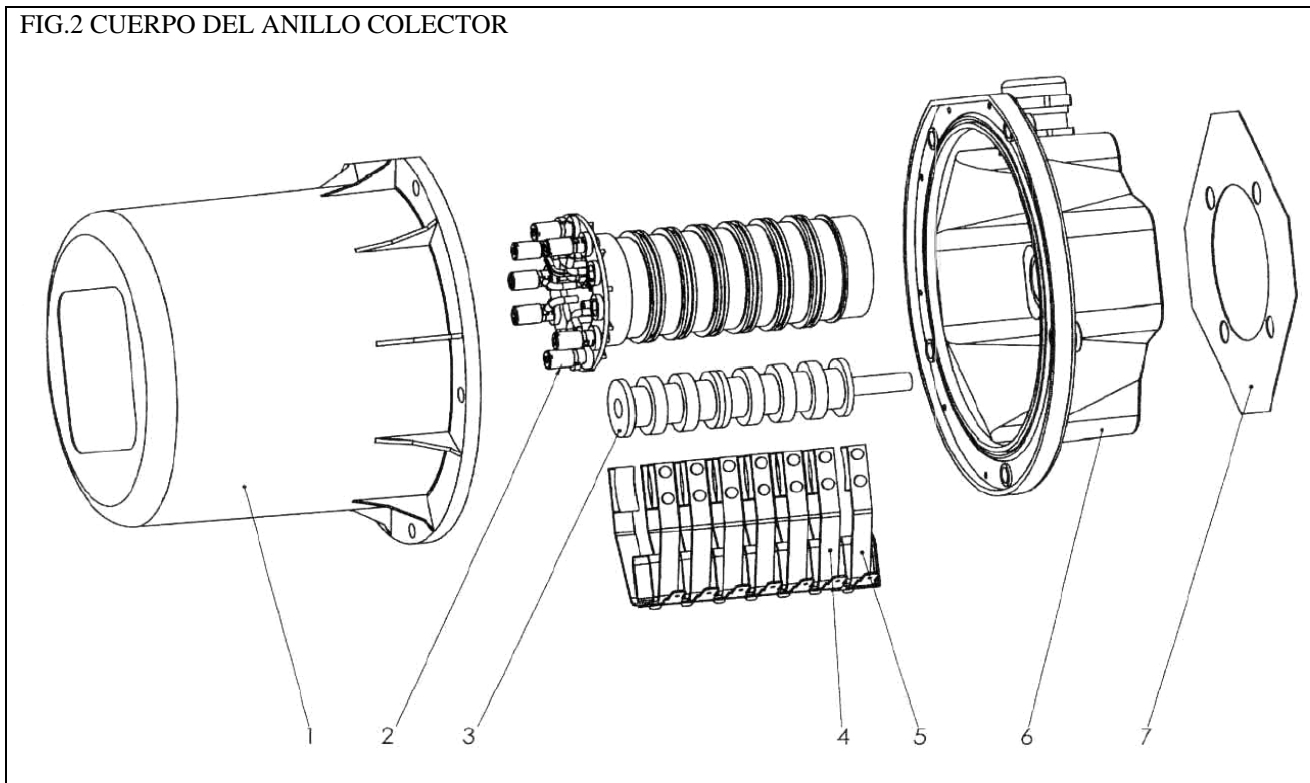
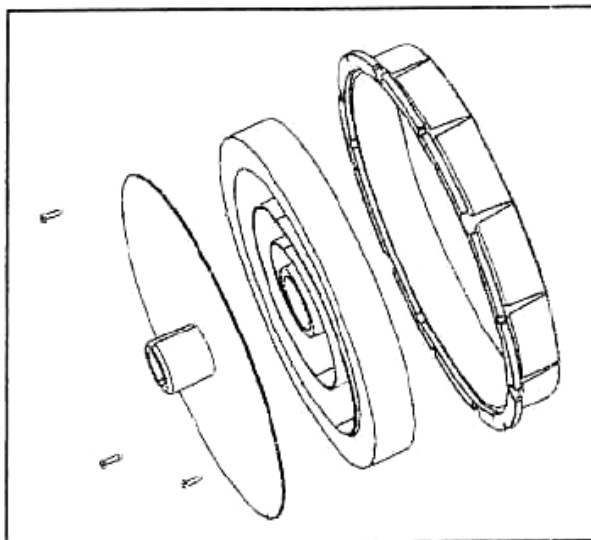
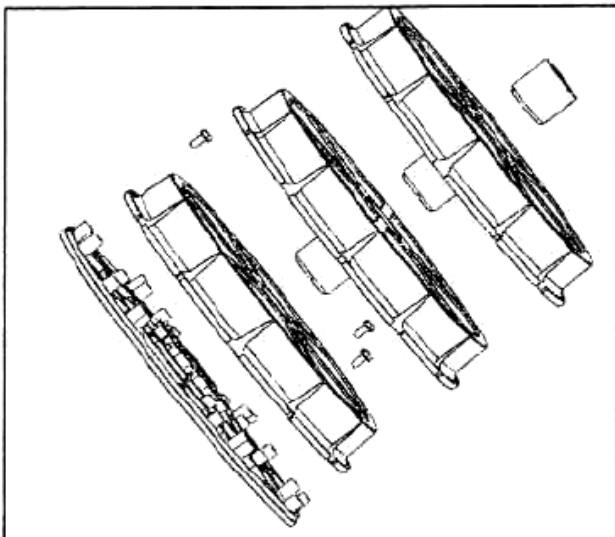


FIG.3 CAJETÍN PARA RESORTE



Leyenda del tipo de Enrollador

Reel Type

VBFLT 220 - 430 - 205 - 4 - 222 - H - 4 - 25 - A

Modelo	_____	VBFLT
Diámetro del Tambor	_____	220
Diámetro exterior	_____	430
Ancho del tambor	_____	205
Número de resortes	_____	4
Tipo de resorte	_____	222
Disposición de los resortes	_____	H
Número de polos incluido el tierra	_____	4
Intensidad (Amperios)	_____	25
Sufijo para sentido de giro contrario	_____	A

8. Nota:

Conforme a la recomendación 89/392/CEE de la CE, señalamos que las piezas rotativas deben protegerse contra el riesgo de accidentes.