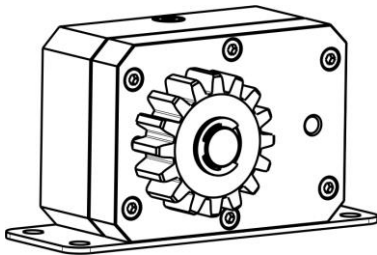


FRENO ROTATIVO HIDRÁULICO CONTROLGIR-30



1. Descripción

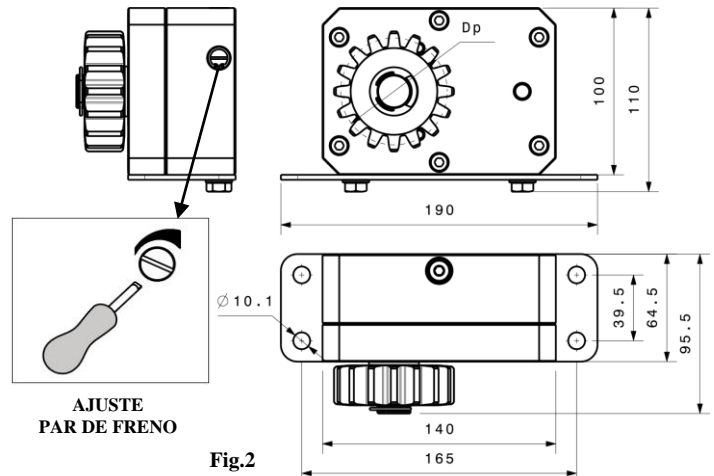


El freno rotativo CONTROLGIR-30 ha sido desarrollado para regular y controlar la velocidad de la puerta en las instalaciones con desnivel durante todo el recorrido. Por seguridad, es necesario impedir que la puerta adquiera velocidad cuando se desbloquea el automatismo, si no dispone de un sistema de compensación o freno tendrá tendencia a acelerarse hacia el sentido de la pendiente, siendo peligroso el movimiento sin control. El amortiguador sólo ofrece resistencia en un sentido de rotación, quedando totalmente libre en sentido opuesto.

El CONTROLGIR-30 está fabricado con materiales anticorrosión para su utilización a la intemperie.

2. Dimensiones y datos técnicos.

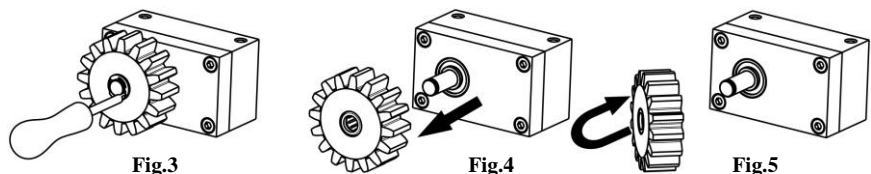
Características técnicas	CONTROLGIR-30		
REFERENCIA	A14009.00	A14010.00	A14011.00
MÓDULO DE PIÑÓN	M4	M5	M6
Nº DE DIENTES	Z16	Z13	Z12
DIÁMETRO PRIMITIVO	Dp 64	Dp 65	Dp 72
TIPO DE LIQUIDO	SILICONA 3000		
RANGO DE TEMPERATURA	-15°C +70°C		
CARGA MÁXIMA	30 Nm		
SENTIDO DE FRENO	IZQUIERDA O DERECHA		
AJUSTE DE CARGA	SI		



3. Instrucciones de montaje.

3.1 Cambio de sentido de frenado.

Para cambiar el sentido de frenado hay que desmontar la anilla de seguridad (Fig.3), sacar el piñón (Fig.4) y volver a colocarlo en el sentido opuesto (Fig.5). Volver a colocar la anilla de seguridad.

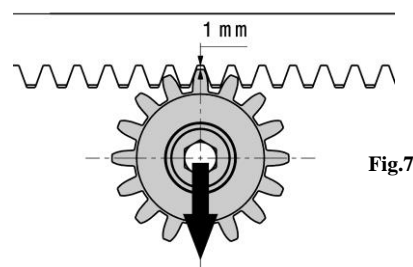
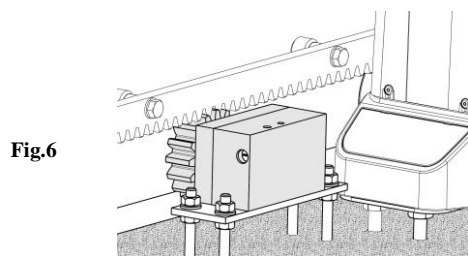


3.2 Montaje.

CONTROLGIR-30 se debe colocar lo más cerca posible del automatismo (Fig.6) y ajustarlo en altura, dejando un milímetro de juego entre el piñón y la cremallera (Fig.7).

El ajuste de la velocidad en una puerta sin motorizada debe ser como máximo 12 m/min (metros por minuto).

El ajuste de la velocidad en una puerta motorizada debe tardar el mismo tiempo o 2 segundos menos que con el motor, sin contemplar el paro suave.



3.3 Calculo.

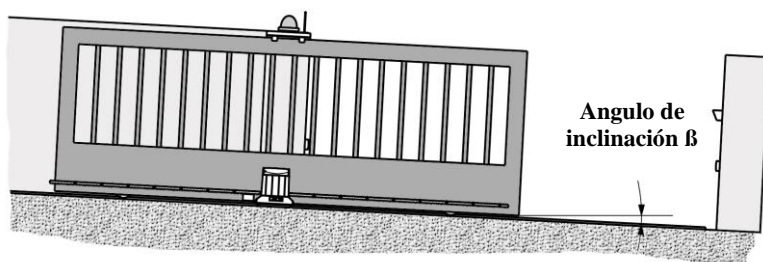


Fig.8

$$M \text{ [Nm]} = P \times \sin\beta \times D$$

P = Peso de la puerta en Newtons (9.8N=1Kg)

B = Inclinación en grados

D = Constante según módulo.

Módulo 4 = 0.032

Módulo 5 = 0.0325

Módulo 6 = 0.038

Ejemplo para cálculo:

CONTROLGIR-30 se puede utilizar en una puerta de 700 kg ,con un pendiente de 5° y una cremallera M4?

$$P = 9.8 \times 700\text{kg} = 6860 \text{ Newton}$$

$$M = 6860 \text{ Newton} \times \sin 5^\circ \times 0.032 = 19.13 \text{ Nm}$$

19.13 Nm es menor a 30 Nm (máximo permitido),

Es viable la aplicación del freno para la instalación.

Declaración de Conformidad

Nombre o razón social: **Medva Mecanismos del Valles, S.L.**

Dirección: **C/ Natación 26-28 Pol. Ind. Can Roses - 08191 Rubí**

Documento de identificación (CIF/NIF): **B-60528015**

CERTIFICA:

Que el equipo hidráulico **CONTROLGIR-30** se ha fabricado para incorporarse en una máquina o para ser ensamblado con otras maquinarias para fabricar una máquina de conformidad con la Directiva 2006/42/CE:

Cumple con los requisitos esenciales de seguridad de las siguientes directivas CEE

Asimismo, declara que no está permitido poner en funcionamiento la maquinaria hasta que la máquina en la que deberá incorporarse o de la cual será un componente se haya identificado y se haya declarado su conformidad con las condiciones de la Directiva 2006/42/CEE y posteriores modificaciones.

-Ponemos en la máquina la marca de conformidad



Lo que hacemos constar en Rubí 03 de Enero de 2022

El administrador delegado

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. Orantes Zambrano', written in a cursive style.

ANTONIO ORANTES ZAMBRANO