

## **MÁQUINA DE CORTINA**

### **MANUAL DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO**

FICHA TÉCNICA: IMM-MC-2  
ACTUALIZADO: 02/02/2017



## ÍNDICE

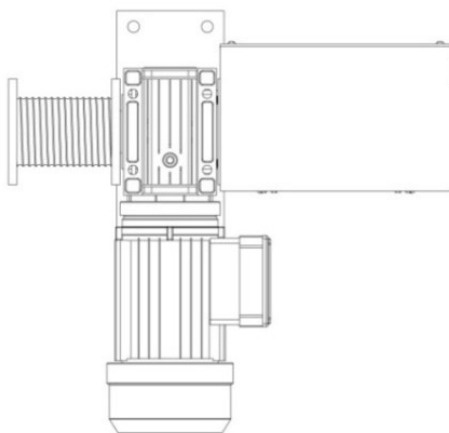
1. Descripción	3
1.1. Máquina de cortina trifásica derecha. Ø65mm x 90mm	4
1.2. Máquina de cortina trifásica izquierda. Ø65mm x 90mm	5
1.3. Máquina de cortina trifásica derecha para E/A. Ø42mm x 90mm	5
1.4. Máquina de cortina trifásica derecha para Ventilador. Ø42mm x 90mm	6
2. Montaje	6
3. Funcionamiento	8
4. Características del motor	9
5. Garantía	9

## 1. DESCRIPCIÓN

Este sistema se utiliza para realizar la apertura o cierre de las cortinas del galpón, de forma semiautomática por medio de un motoreductor comandado por un controlador.

Se comercializan 4 modelos:

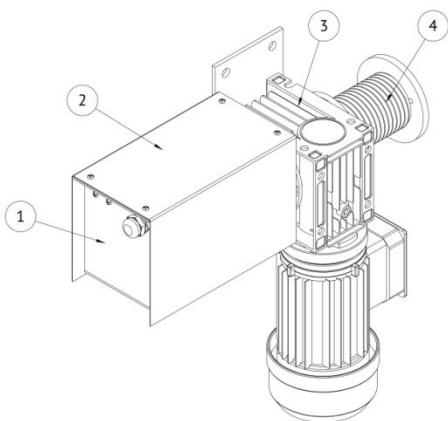
- Máquina de cortinas derecha. Carretel  $\phi=65\text{mm}$ . Para apertura y cierre de cortinas laterales.
- Máquina de cortinas izquierda. Carretel  $\phi=65\text{mm}$ . Para apertura y cierre de cortinas laterales.
- Máquina de cortinas derecha. Carretel  $\phi=42\text{mm}$ . Para apertura y cierre de ventila galvanizada.
- Máquina de cortinas derecha. Carretel  $\phi=42\text{mm}$ . Para apertura y cierre de los sistemas de entrada de aire: cortina entrada de aire o túnel door.



**Fig.1. Máquina de cortina**

Ítem	Código	Descripción	Carretel
1	M01CORTINA	Máquina de cortina. Derecha. Trifásica. GRANTEC. 65 mm	65 mm
2	M02CORTINA	Máquina de cortina. Izquierda. Trifásica. GRANTEC. 65 mm	65 mm
3	M05CORTINA	Máquina de cortina. Derecha. Sistema de entrada de aire. Trifásica. GRANTEC. 42 mm	42 mm
4	M06CORTINA	Máquina de cortina. Derecha. Sistema de levante de ventilas. Trifásica. GRANTEC. 42 mm	42 mm

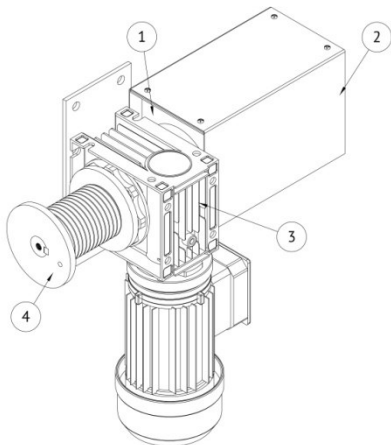
## 1.1. Máquina de cortina trifásica derecha. Carretel Ø65mm x 90mm.



M01CORTINA		
Ítem	Código	Descripción
1	M0100101	Caja máquina de cortina Grantec
2	M0100201	Tapa máquina de cortina Grantec
3	ACC-0123	Motoreductor VMI50 1-100
4	ACC-0053	Carretel Ø65mm X 90mm

Fig.2.M01CORTINA-DER-65

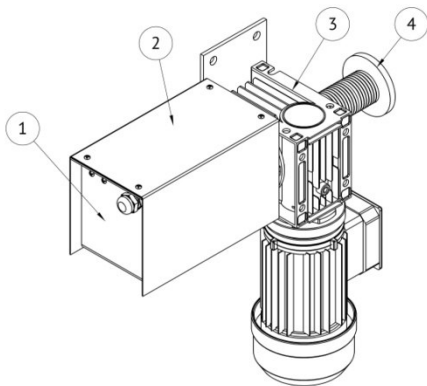
**1.2. Máquina de cortina trifásica izquierda. Carretel Ø65mm x 90mm.**



**Fig.3. M02CORTINA-IZQ-65**

M02CORTINA		
Ítem	Código	Descripción
1	M0100101	Caja máquina de cortina Grantec
2	M0100201	Tapa máquina de cortina Grantec
3	ACC-0123	Motoreductor VMI50 1-100
4	ACC-0053	Carretel Ø65mm X 90mm

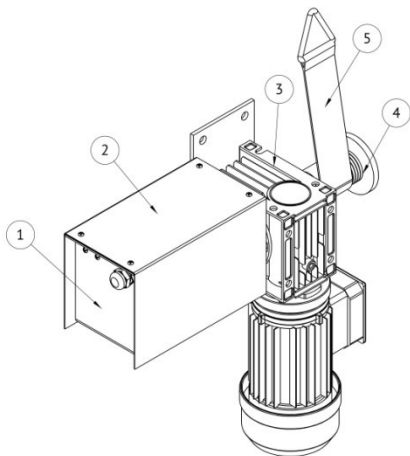
**1.3. Máquina de cortina trifásica derecha. Sistema de levante para cortina entrada de aire o túnel door. Carretel Ø42mm x 90mm.**



**Fig.4. M05CORTINA-DER-42  
SIST. DE LEVANTE para E/A o Túnel Door.**

M05CORTINA		
Ítem	Código	Descripción
1	M0100101	Caja máquina de cortina Grantec
2	M0100201	Tapa máquina de cortina Grantec
3	ACC-0123	Motoreductor VMI50 1-100
4	ACC-0124	Carretel Ø42mm X 90mm

**1.4. Máquina de cortina trifásica derecha. Sistema de levante para ventila galvanizada. Carretel Ø42mm X 90mm.**

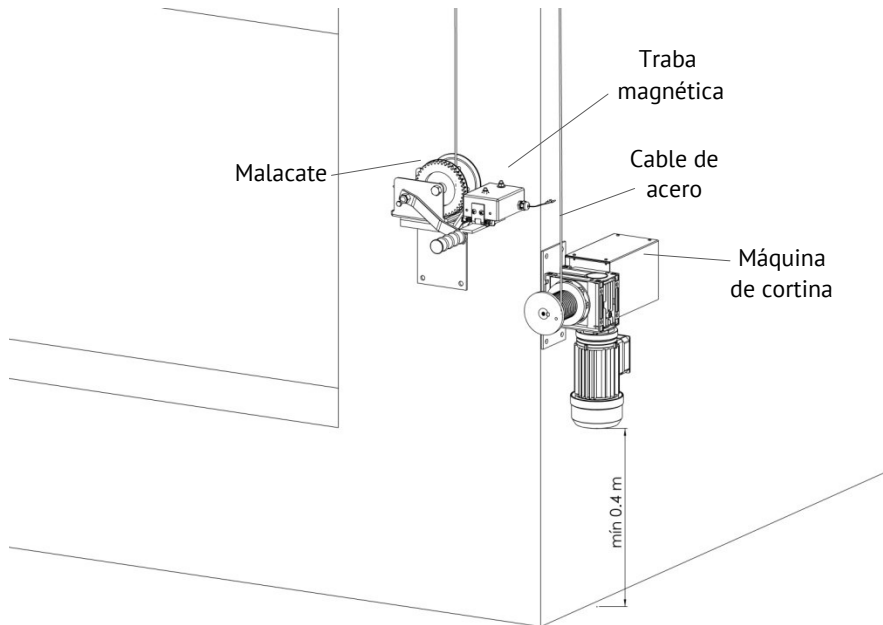


**Fig.5. M06CORTINA-DER-42  
SIST. LEVANTE para VENTILA GALV.**

M06CORTINA		
Ítem	Código	Descripción
1	M0100101	Caja máquina de cortina Grantec
2	M0100201	Tapa máquina de cortina Grantec
3	ACC-0123	Motoreductor VMI50 1-100
4	ACC-0124	Carretel Ø42mm X 90mm
5	ACC-0203	Faja p/ izaje de máquina de ventilas

**2. MONTAJE**

El sistema debe ser montado, ubicando el motor hacia abajo, y el carretel orientado a la izquierda o derecha, según el modelo adquirido. Esta dirección dependerá de la posición de las cortinas en el galpón y de la ubicación del sistema de levante de cortinas. El carretel del malacate estará unido al carretel de la máquina de cortinas a través de un cable acero. Se recomienda que la distancia medida desde el suelo hasta la carcasa del motor sea como mínimo 0.4 m.



**Fig.6. Montaje de la máquina de cortina y malacate**

## Tabla de diámetro para el cable de acero

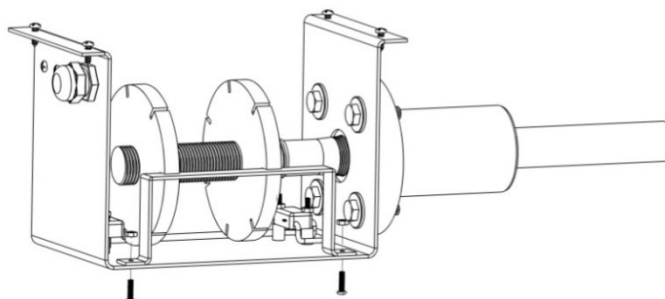
<b>Ø Carretel</b>	<b>Ø Cable de acero</b>
42mm	1/8"
65mm	3/16"

## 3. FUNCIONAMIENTO

La máquina de cortina consiste en un motoreductor solidario a un eje. En uno de los extremos del eje tiene acoplado un carretel ranurado, en el que se enrolla el cable de acero. En el otro extremo del eje posee una rosca donde se deslizan dos tuercas que accionan los finales de carrera correspondientes (altura máxima y altura mínima de cortina). Estas están como dispositivo de seguridad ya que es el controlador el que determina la posición de la cortina.

Los finales de carrera se conectan en serie con las bobinas de los contactores que comandan la cortina y son los que limitan las alturas máxima y mínima de la misma.

Para que las tuercas se deslicen (sin girar) a lo largo del eje cuando se acciona el motoreductor, se cuenta con una traba en forma de “omega”. Esta traba debe desmontarse para permitir el giro de las tuercas y poder así, calibrar la posición de las mismas, cuando se instala la máquina por primera vez o cuando sea necesaria una nueva calibración.



**Fig.7. Traba “omega”**



## 4. CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR

- Tensión  $\Delta/\lambda$ : 230/400 V
- Frecuencia: 50 Hz
- Potencia: 0.25 Hp-0.18 kW
- Velocidad=1350rpm
- Intensidad  $\Delta/\lambda$ : 1.18/0.68 A
- Cos  $\varphi$ =0.65
- IP 55

## 5. GARANTÍA

El tiempo de garantía es de un año, a partir de la fecha de compra, por defectos de materiales o fabricación constatados por el Dpto. de Servicio Técnico y Dpto. de Calidad de GRANTEC S.A.







GRANTEC S.A.  
SAN MARTÍN 1259 - Colón - Entre Ríos (3280)  
Tel: 03447-423090  
[www.grantecsa.com](http://www.grantecsa.com)