

## SISTEMA DE AGITACION TEMPORIZADO

# MIXTIMER



# MANUAL DE USUARIO



**ADVERTENCIA:** este manual contiene información importante relativa a la seguridad de la instalación y funcionamiento del instrumento. Se deben seguir las indicaciones en él contenidas para evitar daños a personas y cosas.



Rev 1 – 03/12/2015



El sistema de control de agitación modelo "MIXTIMER" está conforme con la normativa europea: EV60335-1:1995, EV55014, EV50081-1/2, EN50082-1/2, EN6055-2, EN60555-3, Directiva CEE73/23 c 93/68 (Directiva de Baja Tensión) y directiva 89/663/CEE (EMC, Compatibilidad Electromagnética)



## INFORMACIÓN GENERAL PARA LA SEGURIDAD

### ¡PELIGRO!

Ante una emergencia de cualquier naturaleza donde esté instalado el equipo, es necesario cortar inmediatamente la corriente y desconectar el equipo de la corriente.

Si se utilizan productos químicos agresivos es necesario seguir escrupulosamente la normativa del uso para su manipulación, así como las recomendaciones del fabricante.

Si se instala el equipo fuera de la CE atenerse a la normativa local de seguridad.

El fabricante del equipo no puede ser considerado responsable por daños a personas o cosas provocados por la mala instalación o un uso equivocado del equipo.

### ¡ATENCIÓN!

Instalar el equipo de modo que sea fácilmente accesible. No obstruir el lugar donde se encuentra ubicado el equipo.

La asistencia del equipo y sus accesorios debe ser efectuada por personal cualificado

Antes de cada intervención desconectar la alimentación del equipo.

Vaciar y lavar los tubos que se utilizan con líquidos agresivos, utilizando los sistemas de seguridad para su manipulación

**Leer siempre las características químicas de los productos.**

## TABLA DE CONTENIDO

<a href="#">Capítulo 1 : Introducción</a> .....	1
<a href="#">Especificaciones Técnicas</a> .....	1
<a href="#">Capítulo 2 : Instalación</a> .....	2
<a href="#">Indicaciones de Instalación</a> .....	2
<a href="#">Capítulo 3 : Funcionamiento</a> .....	3
<a href="#">Capítulo 4 : Conexionado</a> .....	4



**ADVERTENCIA:** El uso de este instrumento con productos químicos radioactivos está severamente prohibido.



**PRECAUCIÓN:** Para el manejo de cualquier producto químico se deben de cumplir las normas de manipulación indicadas por el fabricante tales como el uso de gafas de sujeción flexibles, delantal químico, guantes químicos, etc. En todo caso se ha de evitar el contacto físico directo con los productos.

# INTRODUCCION

El equipo MixTimer es un equipo automático diseñado para agitar y mezclar productos químicos. Al menos uno de los componentes debe ser un líquido una viscosidad similar a la del agua y tiene que ser capaz de disolver el resto de componentes sin que ello afecte significativamente a su viscosidad.

El sistema está controlado por microprocesador.

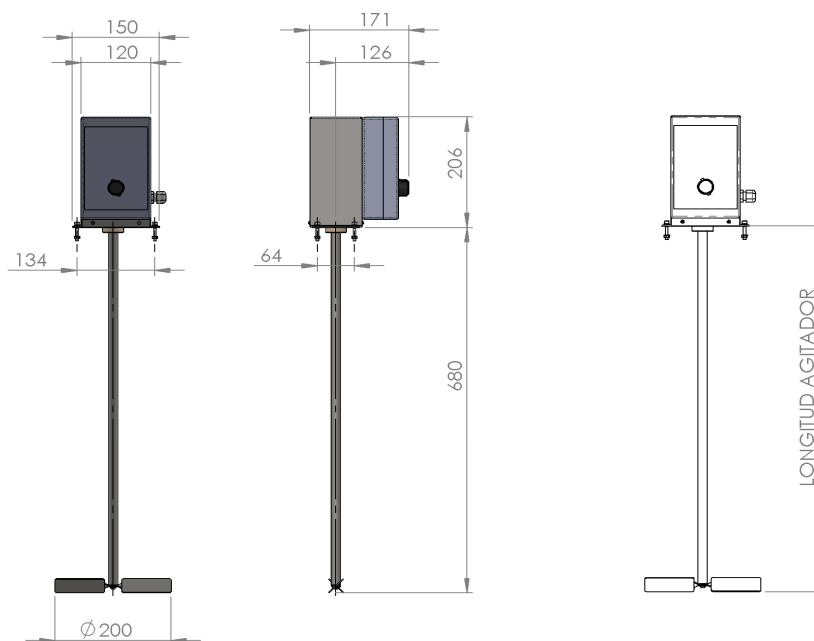
Dispone de entrada de 230Vac y de 12Vdc para una batería externa.

El modelo estándar está diseñado para depósitos de 120 litros y tiene una longitud de 680 mm. Otras longitudes o modelos bajo pedido. El depósito de 120 litros está incluido en su versión estándar.

Se recomienda consultar con su proveedor para ver si la aplicación para la cual quiere usar el agitador es adecuada para él y la forma más adecuada de instalarlo.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación: 230 Vac 50-60 Hz o 12Vcc por la entrada correspondiente.
- Consumo máximo: 10 W (durante el funcionamiento del motor).
- Velocidad: 120 rpm. (modelo estándar para depósito de 120 litros).
- Peso: 3,5 kg (modelo estándar para depósito de 120 litros).
- Materiales en contacto directo con el producto: acero inoxidable AISI316L.
- Dimensiones generales (modelo estándar para depósito de 120 litros):



# INSTALACION

## INDICACIONES DE INSTALACION

Para proceder a la instalación del equipo, seguir las siguientes indicaciones:

1. Asegurarse que el equipo sea instalado en lugar seguro y de fácil acceso
2. Fijar adecuadamente el equipo de modo que el funcionamiento de la misma no permita su movimiento.
3. Verificar que la tensión de la red eléctrica de la instalación está dentro del margen de trabajo del equipo: 230Vac .
4. Si se trabaja a 230Vac. Es necesario desconectar la alimentación de la batería.
5. Si se trabaja con batería. Es necesario desconectar la alimentación de 230Vac.

# FUNCIONAMIENTO

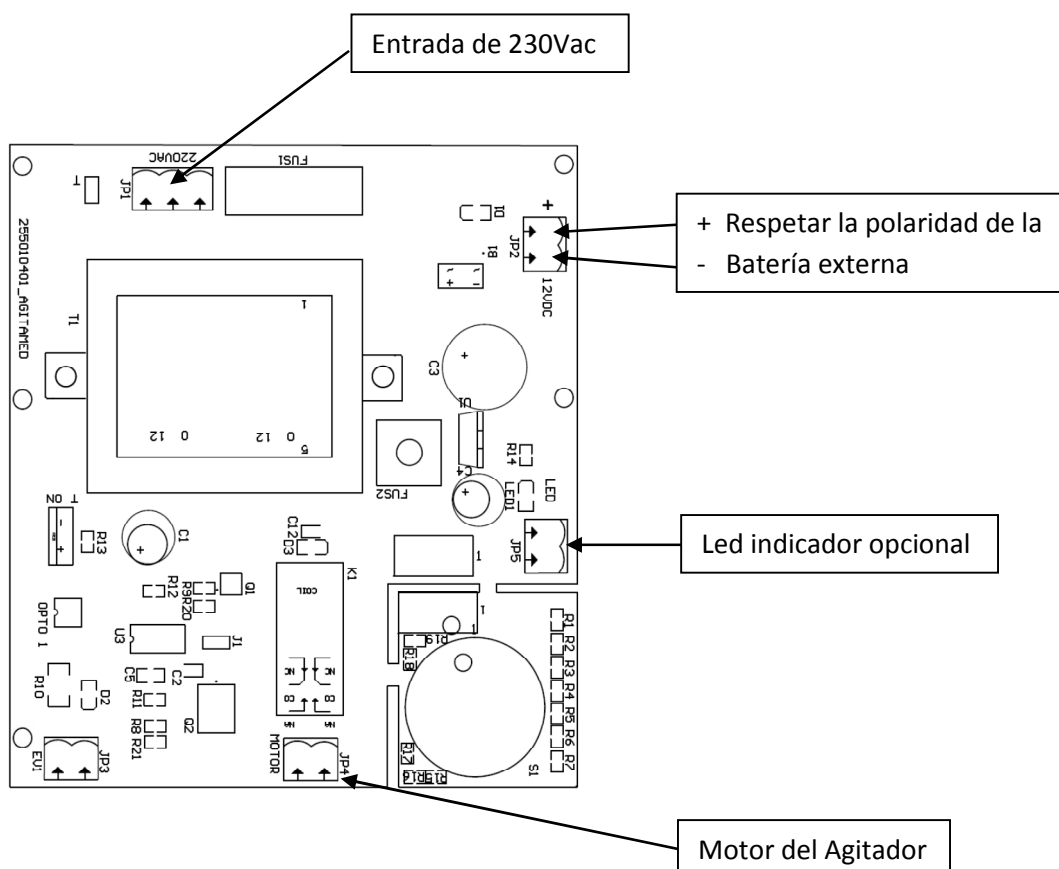
## Funcionamiento

El funcionamiento es simple, se trata de un ciclo de trabajo marcha-paro de dos minutos de duración. El tiempo de marcha será el seleccionado en el mando externo. 10" 20" 30" 40" o 50". El resto del tiempo hasta completar los dos minutos será de paro. Las otras dos posiciones del mando son: STOP siempre parado y CONT siempre en marcha.

El sistema incorpora un inversor de sentido de giro del motor del agitador, de tal manera que completa cinco ciclos en un sentido y cinco en el contrario.

Cuando está seleccionado el funcionamiento continuo, el inversor de giro no se activa y siempre estará girando en el mismo sentido.

# CONEXIONADO





# MANTENIMIENTO

El equipo está libre de mantenimiento durante toda su vida útil pero se recomienda limpiarlo con un paño ligeramente humedecido con frecuencia suficiente mantener las superficies limpias.

No usar productos químicos y realizar la limpieza con el equipo desconectado, sin tensión eléctrica.

# PROBLEMAS

Puede encontrarse con los siguientes problemas conocidos:

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIÓN
Vibraciones o ruidos con una frecuencia fija.	Instalación inadecuada, mala selección del agitador, agitador dañado, etc.	Pare el equipo y consulte a su proveedor.
Nivel de agitación insuficiente	Viscosidad del fluido elevada, instalación inadecuada, agitador dañado, mala selección del agitador, etc.	Pare el equipo y consulte con su proveedor.

**MS Schippers**

*Passion for Farming*

 Klantenservice  
 Klantenservice/Service Clientèle  
 Kundenservice  
 Kundeservice  
 Servicio al cliente  
 Customer Service  
 Service Clientèle  
 Customer Service Export

+31(0) 497-339787  
 +32(0)14-820713  
 +49(0) 2833 923630  
 +45 89884187  
 +34 931816433  
 +44(0) 1733592049  
 +33(0) 299854747  
 +31(0) 497700278