

# Instrucciones de Montaje

Sistema automático entrada de agua de red



Este manual de instalación y operación contiene notas importantes y advertencias. Lea el manual de instalación en cualquier caso antes de la conexión eléctrica y la puesta en marcha. También se deben tener en cuenta otros manuales de instalación relacionados con los componentes/accesorios de esta unidad.

## ■ Descripción

Durante las épocas de escasez pluviométrica o en momentos en los que el consumo de aguas pluviales es superior a la cantidad de agua acumulada, se precisa la introducción de agua potable de la red general. Mediante este equipo se automatiza la entrada de agua potable al depósito en función del nivel de agua de su interior y así se evita que los grupos de presión funcionen en vacío o que el depósito se vacíe totalmente sin tener que realizar inspecciones visuales al depósito. El nivel de funcionamiento se determina mediante la profundidad a la que queda la boya instalada.

El equipo consta de:

- Electroválvula de 1/2" o 1" de 2 vías NC 230V ca con membrana NBR.
- Cuadro de conexiones con 3 entradas.
- 4 conectores rápidos tipo WAGO.
- Boya contacto eléctrico.



## ■ Instalación

### Montaje de la Electroválvula:

Montar la electroválvula en posición correcta fijándose en la dirección de la flecha que indica el flujo. Realizar las conexiones eléctricas entre electroválvula y boya aprovechando la caja de conexiones y conectores rápidos suministrados con el sistema.

Las conexiones en el cuadro deben ser:

- Electroválvula tierra a fase tierra de tensión
- Electroválvula posición 1 a neutro de boya
- Electroválvula posición 2 a una fase de tensión.
- Azul boya a la otra fase de tensión.

La válvula solenoide está diseñada para trabajar a una presión entre 3 y 4 bar. Si la presión de la red es superior, instalar una válvula reductora de presión. Se recomienda instalar un filtro de 110 micrones para evitar la contaminación de la electroválvula.

La tubería de agua de red que va a la electroválvula debe ser purgada antes de conectarla. Es recomendable realizar la unión de estos elementos mediante una tubería trenzada y colocar una válvula de corte.

La primera abrazadera de la tubería de agua de red debe estar alejada de la electroválvula entre 10 y 15 cm para evitar vibraciones en la tubería cuando esta se cierre.

### Interruptor de flotador (boya):

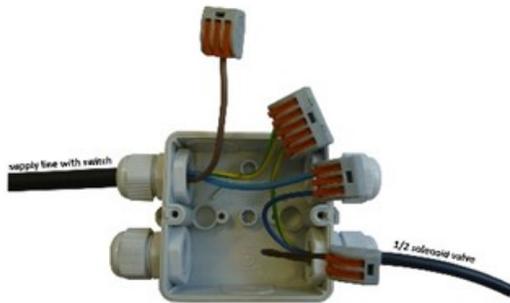
El cable de la boya se debe fijar al depósito. La distancia entre la posición más baja de la boya y el fondo del depósito ha de ser de 12 cm. Debemos asegurarnos que ningún objeto obstaculice el recorrido de la boya.

# Instrucciones de Montaje

Sistema automático entrada de agua de red



Se debe hacer una perforación de 8 mm en la parte superior del depósito para colocar un prensaestopas y pasar el cable de la boya a través del depósito. El cable de la boya es estanco al agua y se puede alargar.



**¡Atención!** Para el correcto funcionamiento del sistema, evitar la entrada de suciedad en las tuberías y en la electroválvula. Las conexiones eléctricas deben ser revisadas antes de la puesta en marcha.

El incumplimiento de estas indicaciones de montaje anula la garantía y exime a Roth Ibérica, S.A.U. de los daños y perjuicios que pudieran derivarse de ese hecho.

Roth Ibérica, S.A.U.  
Pol. Ind. Montes de Cierzo, A-68 km 86  
E-31500 Tudela (Navarra)  
Tel.: 948 844 406 • Fax: 948 844 405  
Correo: [comercial@roth-spain.com](mailto:comercial@roth-spain.com) • [www.roth-spain.com](http://www.roth-spain.com)



[LinkedIn](#) /Roth-spain

[facebook](#) /RothSpain

[YouTube](#) /user/RothSpain