



# filsa

controladores de nivel  
para sólidos y líquidos

## Interruptor automático de flotador económico

# Tipo T-10

Con un solo aparato se  
efectúa el control de  
máximo y mínimo



Controla el nivel en:

- Depósitos
- Cisternas
- Pozos, etc.



### Información general

Los interruptores de flotador T-10 son un sistema **simple, seguro y económico**.

Se utilizan para el control del nivel en procesos de llenado y vaciado de depósitos y recipientes en los que se utilicen aguas limpias o residuales sin formación de cortezas. Están diseñados para aguantar presiones de hasta 5 bar.

Estos interruptores de flotador están formados por una boya de polipropileno atóxico de la que sale un cable manguera flexible con tres conductores incorporando un contrapeso y en su interior va alojado un micro-ruptor inversor unipolar.

### Funcionamiento

Cuando el nivel del líquido llega a la altura del interruptor, éste cambia de posición un cierto ángulo, con lo que el contrapeso de su interior se desplaza y el micro-ruptor abre o cierra el circuito eléctrico correspondiente. En cuanto el líquido sobrepasa la altura del interruptor, éste flota en la superficie permitiendo su desplazamiento hacia el siguiente nivel a controlar. Dependiendo éste de la correcta colocación del contrapeso.

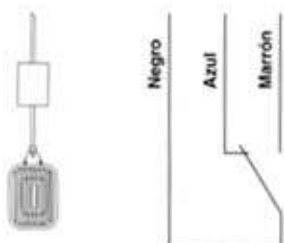
Se puede conseguir con un solo interruptor tipo T-10 el control del nivel máximo y mínimo.

### Regulación

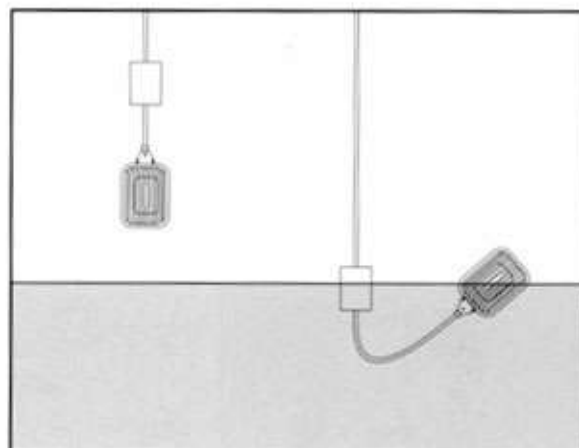
Colocando el contrapeso que se suministra con el aparato, más o menos alejado del flotador se obtiene el diferencial conveniente entre el nivel máximo y el mínimo. El diferencial máximo aconsejable es de 1 metro.

### Impide:

- Derramamientos y funcionamiento de bombas en vacío.



**Nivel máximo**  
Paro en llenado,  
marcha en vaciado



**Nivel mínimo**  
Marcha en llenado,  
paro en vaciado

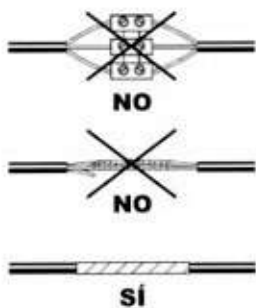


Referencia: 2503-T10



## Características técnicas

Referencia del catálogo	2503-T10-02	2503-T10-10
Longitud cable	2 m	10 m
Densidad del producto	a partir de 0.51 Kg/l	
Temperatura máxima de trabajo	+ 60° C	
Protección a 50°C	IP 68	
Tensión máxima	250 V~	
Micro-ruptor inversor	unipolar; 10A / 250V~ carga resistiva; 8A/250V~ para carga inductiva	
Cable de PVC	3 x 1 mm <sup>2</sup>	
Material de la cubierta	polipropileno atóxico	
Peso flotador	143 g	
Presión máxima	5 bar	
Dimensiones	135 x 81 x 52 mm	



## Montaje

Es muy simple. Se cuelga libremente de su propio cable al techo o a un lado del depósito, ajustando el contrapeso a la altura deseada, más o menos alejado del flotador. El diferencial máximo aconsejable es de 1 metro.

## Precaución

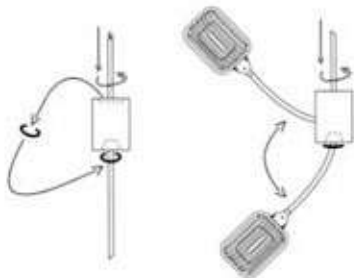
Es conveniente que los empalmes queden en el exterior del depósito. Para facilitar la instalación, podemos suministrar aparatos con el largo de cable que nos solicite. (Ver tabla con los largos estándar).

## Manipulación

Los interruptores no pueden ni deben desmontarse.

## Fijación del contrapeso

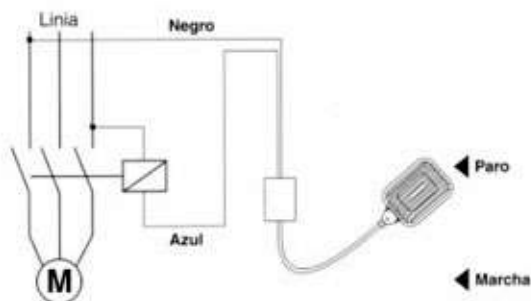
Introducir el cable en el contrapeso por la parte cónica y girarlo para facilitar su introducción. Automáticamente, se desprenderá de la parte plana del contrapeso un anillo de plástico (en caso necesario ayudarse con un destornillador) que deberemos colocar en el lugar donde se desee fijar el contrapeso. Para bloquearlo bastará apretarlo ligeramente girándolo sobre el anillo.



## Esquemas de conexión

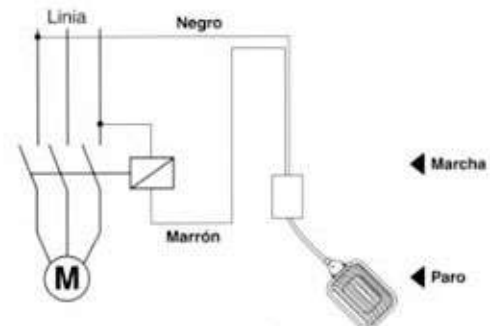
### Llenado

con el conductor color marrón sin conectar



### Vaciado

con el conductor color azul sin conectar





**filsa**

controladores de nivel  
para sólidos y líquidos

Interruptor automático de flotador con contrapeso  
y bola de accionamiento en acero inoxidable

## Tipo T-15E

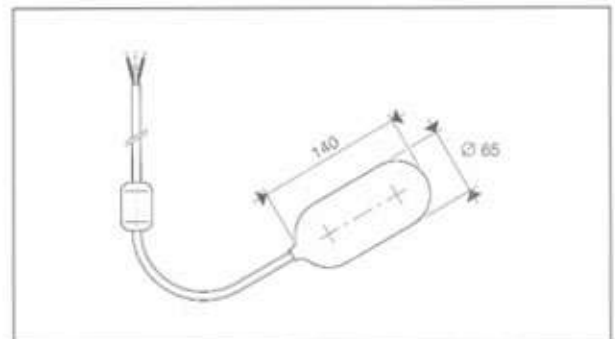


Con un solo aparato se  
efectúa el control de  
máximo y mínimo

CE

### Información general

El interruptor T-15E es un interruptor simple, seguro y económico. Se utiliza para el control de nivel en los procesos de llenado y vaciado de depósitos y recipientes, en los que se utilicen aguas limpias y residuales sin formación de cortezas. Está formado por una boya de plástico, de la que sale un cable manguera flexible con tres conductores. En su interior va alojado un interruptor.



Referencia: 2503-E

Talleres Filsa, S.A. - Bernat Metge, 33 - Tels. +34 93 593 03 17 / +34 93 570 46 01 - Fax +34 93 570 24 71 - E-08100 Mollet del Vallès (Barcelona)



# filisa

controladores de nivel  
para sólidos y líquidos

## Características técnicas

Referencia del catálogo	2503-E	2503-1E	2503-2E	2503-3E	2503-4E	2503-5E	2503-6E
Longitud cable	2 m	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
Densidad del producto	a partir de 0.76 Kg/l						
Temperatura máxima de trabajo	+ 60° C						
Micro-ruptor	Inversor unipolar						
Tensión máxima	250 V~						
Intensidad máxima	15 A - 1/2 CV						
Protección a 20° C	IP 67						
Cable PVC acrílico	3 x 1 mm <sup>2</sup>						
Material de la cubierta	Poliestireno						
Dimensiones	Ø 65 x 140 mm						
Contrapeso	acero inoxidable						
Bola de accionamiento	acero inoxidable						

## Montaje

Es muy simple: se cuelga libremente de su propio cable a la altura deseada y se fija al techo o a un lado del depósito.

## Regulación

Colocando el contrapeso que se suministra con el aparato, más o menos alejado del flotador se obtiene el diferencial conveniente entre el nivel máximo y mínimo. El diferencial máximo aconsejable es de 1 metro.

## Fijación del contrapeso

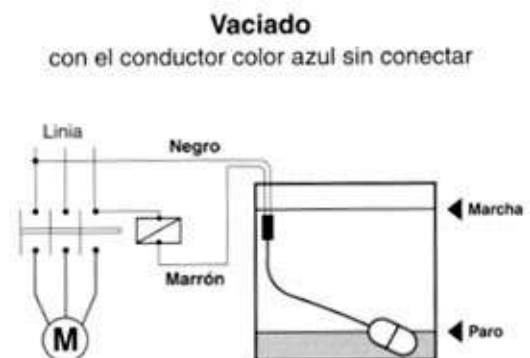
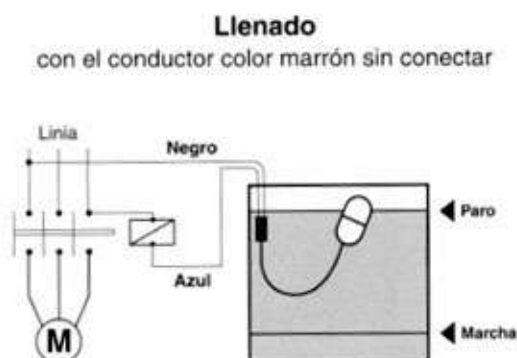
La arandela de retención, introducida en el cable, debe situarse donde se fijará el contrapeso.

Introducir el contrapeso a la arandela haciendo una pequeña presión hacia el flotador para que quede bloqueado.

## Para cambiar de posición

Tirar del contrapeso hacia la entrada del cable; modificar la posición de la arandela y volver a introducir el contrapeso.

## Esquemas de conexión



Filisa se esmera en mejorar sus productos, reservándose el derecho de modificar diseños, materiales y datos sin indicación expresa. 11/04