

T-28 E

Controlador de nivel de flotador
para líquidos

Manual de Instrucciones

Índice	Página
Indicaciones de seguridad	02
Instrucciones de uso	
1. Descripción	03
1.1 Indicaciones para su aplicación	
1.2 Funcionamiento	
1.3 Datos técnicos	
1.4 Materiales	
1.5 Dimensiones	
2. Instalación	03
2.1 Preparación	
2.2 Conexión mecánica	
2.3 Conexión eléctrica	04
3. Utilización	04
3.1 Puesta en marcha	
3.2 Utilización en condiciones normales	
3.3 Utilización incorrecta	
4. Mantenimiento, revisión y recambios	04
4.1 Mantenimiento	
4.2 Revisión	
4.3 Recambios	
5. Almacenamiento	04
6. Retirada del servicio y reciclaje	04



► **Lea Usted primero estas Indicaciones de seguridad y observe las Instrucciones de uso.**

Indicaciones de seguridad

1. La instalación, la puesta en servicio y el mantenimiento deberán llevarse a cabo únicamente por personal cualificado.
2. Al efectuar la conexión eléctrica observen las disposiciones locales y legales VDE 0100.
3. Tengan en cuenta los datos indicados en la etiqueta de características y los datos técnicos descritos en este manual.
4. La línea que alimenta la maniobra, tiene que estar protegida mediante el fusible adecuado según la Normativa vigente.
5. Protejan los contactos del interruptor de maniobra en las cargas inductivas y capacitivas.
6. No pongan el aparato en funcionamiento sin haber asegurado antes que la conexión eléctrica sea correcta.
7. Antes de retirar del servicio el aparato, si procede, asegúrense de desconectar la tensión de alimentación.
8. Protejan el flotador y, muy especialmente, el cable de utensilios punzantes o cortantes.
9. Para la limpieza del controlador utilicen únicamente un paño humedecido. No empleen en ningún caso utensilios con cantos vivos ni productos químicos agresivos.

Instrucciones de uso
1. Descripción
1.1 Indicaciones para su aplicación

Se emplean para el control de 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 especialmente diseñados para ser introducidos a través de pequeños orificios. Bajo demanda, existe un accesorio de montaje de PVC con rosca macho de G 1" que ayuda a fijar el controlador. Y gracias al prensaestopas que incorpora para fijar el cable, éste permite una regulación en altura.

1.2 Funcionamiento

Cuando el nivel del líquido llega a la altura del interruptor, éste cambia de posición un cierto ángulo, con lo que la bola de accionamiento de su interior se desplaza y el microinterruptor abre o cierra el circuito eléctrico correspondiente. Para un control completamente automático de máximo y mínimo, es necesario la instalación de dos aparatos.

1.3 Datos técnicos

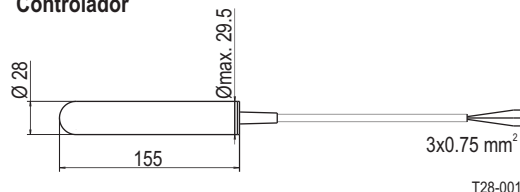
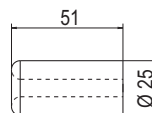
Fabricante	Talleres Filsa, S.A.U.
Dirección	Bernat Metge, 33 08100 Mollet del Vallès (Barcelona)
Denominación	Interruptor de nivel
Tipo	T-28 E ...
Densidad producto	
2503-T28-02E/05E/10E	A partir de 0.85 kg/l
2503-T28-02ET	A partir de 0.95 kg/l
Presión máxima	+1 bar
Tensión máx. contacto	250 V AC
Función del contacto	1 NA + 1 NC
Poder de ruptura	1.5 A / 250 V AC (carga resistiva)
Para cargas inductivas o capacitivas reducir al 50%	
Temperatura de trabajo	
2503-T28-02E/05E/10E	0 °C ... +60 °C
2503-T28-02ET	0 °C ... +85 °C
Protección	IP68 según DIN EN60529
Peso flotador	0.07 kg
Peso contrapeso	0.17 kg
Longitud de cable	02 2 m cable ref: 2503-T28-02E y ref: 2503-T28-02ET
	05 5 m cable ref: 2503-T28-05E
	10 10 m cable ref: 2503-T28-10E
1.4 Materiales	
Flotador	Polipropileno
Cable	
2503-T28-02E/05E/10E	PVC con doble aislamiento
2503-T28-02ET	PFTE con doble aislamiento

Contrapeso Inox. AISI 303

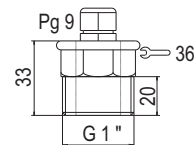
Accesorio montaje PVC

1.5 Dimensiones

Medidas aproximadas dadas en mm.

Controlador

Accesorios (bajo demanda)
Contrapeso
ref: **2520-2**


T28-002

Accesorio de montaje
ref: **2520-1**


T28-003

2. Instalación
2.1 Preparación

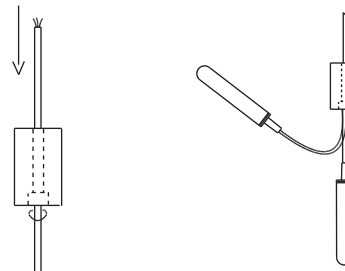
- Retire de la caja de embalaje el interruptor de flotador y el contrapeso que se suministra si se ha solicitado.
- Lea y siga las Indicaciones de seguridad y las Instrucciones de uso antes de utilizar el controlador.

2.2 Conexión mecánica

Es muy simple: se cuelga libremente de su propio cable al techo, o a un lado del depósito, ajustando el contrapeso si se ha adquirido a la altura deseada, más o menos alejado del flotador.

Fijación del contrapeso

Situar la arandela de fijación en el lugar donde se colocará el contrapeso. Introducir el contrapeso por el cable hasta la posición de la arandela, haciendo una pequeña presión hacia el flotador para que quede bloqueado. Para cambiarlo de posición, tirar del contrapeso hacia la entrada del cable, modificar la posición de la arandela y volver a introducir el contrapeso.



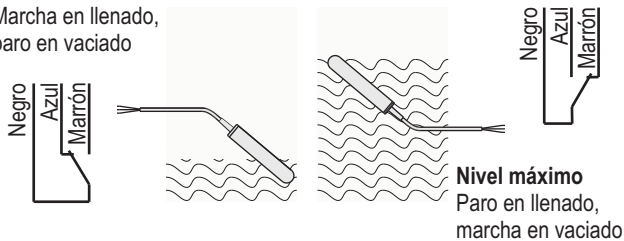
T28-004

2.3 Conexión eléctrica

Esquema de conexión

Nivel mínimo

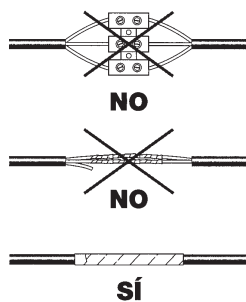
Marcha en llenado,
paro en vaciado



T28-005

Empalmes

Es conveniente que los empalmes sean seguros y totalmente estancos. Se recomienda que los empalmes queden en el exterior del depósito.



T28-006

3. Utilización

3.1 Puesta en marcha

- La puesta en marcha solamente se podrá llevar a cabo si el controlador ha sido instalado correctamente en el depósito y la conexión eléctrica está acabada.
- Colocar el contrapeso a la altura necesaria siguiendo las indicaciones anteriores.

3.2 Utilización en condiciones normales

- Sólo deberá emplearse el controlador para lo que ha sido construido.
- Utilizar con temperaturas según se indica en la etiqueta de características y en los datos técnicos mencionados.
- En el caso que un interruptor de flotador sufra daños de cualquier índole, hay que desconectarlo inmediatamente.
- No está permitido realizar modificaciones del aparato. Incumpliría las Normas y Decretos vigentes.

3.3 Utilización incorrecta

- El incumplimiento de las Indicaciones de seguridad y de las Instrucciones de uso.
- Utilizar el interruptor de flotador en condiciones para el cual no ha sido diseñado.
- Efectuar modificaciones o manipular el interruptor de flotador.
- Incumplir las Normas y Decretos vigentes.
- Montar piezas no originales.

4. Mantenimiento, revisión y recambios

4.1 Mantenimiento

- Utilizándolo correctamente no precisa ningún mantenimiento específico.

4.2 Revisión

- Para revisar el interruptor de flotador, asegurar la total integridad del flotador, del cable y del contrapeso si se ha solicitado, así como la correcta conmutación del contacto eléctrico.

4.3 Recambios

- Usar recambios originales.
- La única pieza de posible recambio es el contrapeso.

5. Almacenamiento

- Guardar en lugar seco y libre de polvo.
- Proteger el flotador y, muy especialmente, el cable de objetos punzantes o cortantes que puedan dañar la integridad del equipo.

6. Retirada del servicio y reciclaje

- Antes de retirar del servicio el aparato, si procede, asegúrense de desconectar la tensión de alimentación.
- El interruptor de flotador puede ser reciclado.
- Para el reciclaje hay que tener en cuenta las Normativas medioambientales vigentes del lugar donde estaba instalado el controlador.

FILSA, en un constante esfuerzo por mejorar sus productos, se reserva el derecho de modificar diseños, materiales y datos sin indicación expresa.

¡Conservar este manual para posibles futuras consultas!