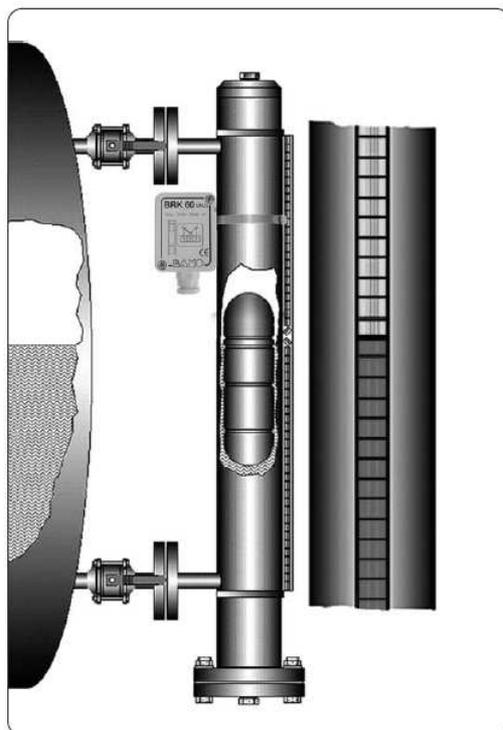


# INDICADOR DE NIVEL MAGTOP 300



## PRECAUCIONES

La instalación y puesta en marcha de los MAGTOP con regleta magnética, se realiza fuera de cualquier inducción magnética. Se requiere usar conexiones no magnéticas (latón, acero inoxidable, plástico). Cualquier pieza ferrosa debe estar a un mínimo de 10 cm del MAGTOP. Es necesario asegurar la compatibilidad de los materiales con el fluido, así como verificar que la presión y temperatura durante la puesta en marcha no sobrepasen las características del instrumento (ver la placa de identificación).

Es posible agregar válvulas de aislamiento entre el tanque y cada conexión del MAGTOP. Dichas válvulas permiten aislar al MAGTOP del proceso; del mismo modo si se abren mínimamente, pueden proteger al flotador de movimientos rápidos (podrían proyectar el flotador al tope y dañarlo).

## DESCRIPCIÓN

Los indicadores con plaquetas magnéticas MAGTOP 300 se utilizan como indicadores ópticos de nivel en: tanques de agua de condensación, de alimentación de caldera, tanques de agua industrial, químicos, etc...

Están comunicados con el tanque en la parte lateral inferior y superior. De esta forma se transmite el nivel del líquido del tanque hacia el tubo vertical exterior (tubo guía). El flotador con su imán integrado hace cambiar la orientación de las plaquetas magnéticas de dos colores.

# Manual de instrucciones

**GlobalAgua**  
BAMO

Tel.: +34 914 983 236 - e-mail: comercial@globalaguaespana.com  
www.bamo.es

**INDICADOR DE NIVEL  
MAGTOP 300**

29-09-2015

560 M2 01 E

**NIV**

**560-01**

## 1. MONTAJE

Verificar la colocación de las bridas del MAGTOP con las del tanque. Instalar el MAGTOP al tanque, con juntas de sello (no vienen incluidas). Es importante tener en cuenta la posibilidad de insertar válvulas de aislamiento entre el tanque y el MAGTOP para facilitar intervenciones de mantenimiento.

Desmontar la brida 6 para insertar el flotador en el tubo guía. Las 2 estrías mas cercanas indican la parte superior del flotador.

Mientras se instala el MAGTOP, las plaquetas magnéticas pueden no estar en una posición óptima; éstas adquieren su posición correcta cuando pasa el flotador. También es posible reiniciarlas pasando por fuera el flotador antes de insertarlo: éstas indicarán el nivel del líquido en rojo y ausencia del líquido en amarillo.

Para facilitar la lectura se puede orientar la regleta magnética, liberando ligeramente los collares. Tras este paso, hay que atornillar cuidadosamente los collares para no deformar la regleta.

El modelo MAGTOP 300 puede incluir las siguientes opciones:

- Regleta graduada en cm, en volumen o en %.
  - Transmisor 4-20 mA con cadena de Reed (la salida también puede ser en resistencia): serie RTM.
  - Contactos de nivel: BSM 515, BRK-60 MAG, BRT-60 MAG.
- (Dirigirse a los propios manuales de instrucciones de las opciones)

## 2. PUESTA EN MARCHA

Se aconseja poner el instrumento a trabajar a presión atmosférica para evitar una ascensión incontrolada del flotador y que se vea dañado pegándose al final del tubo guía.

Cuando el flotador pasa, las plaquetas magnéticas giran 180°, el cambio de color indica el nivel de líquido en el tanque: el nivel exacto se indica cuando dos plaquetas se encuentran giradas a 90°.

Purga del instrumento: abrir la tapa de purga "8".

## 3. MANTENIMIENTO

Cuando el líquido viene con algunas partículas sólidas, el flotador puede bloquearse. Por esa razón se aconseja, purgar el instrumento (después de cerrar las válvulas de aislamiento) eliminando las partículas. En caso de que el flotador quede bloqueado, se recomienda desmontar el MAGTOP para sacar el flotador y limpiar todo bien.

## 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

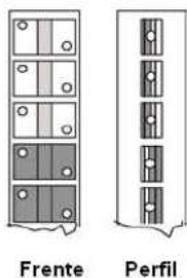
Material: Acero inoxidable

Límites Presión: Según las condiciones de servicio, PN16 @ 20°C

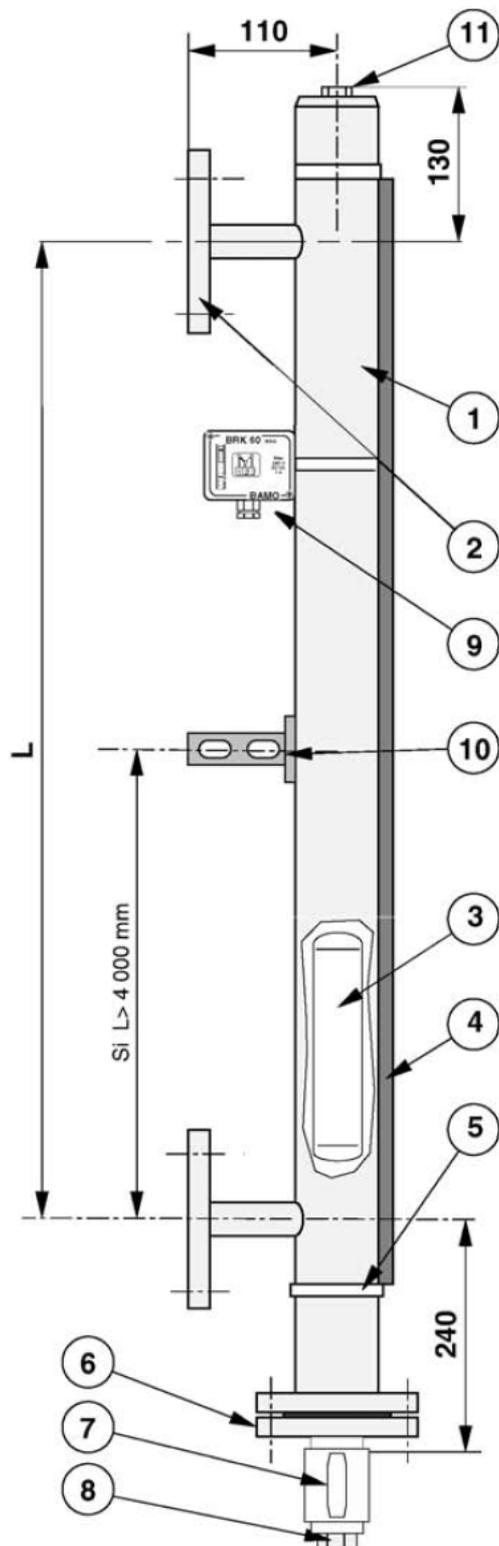
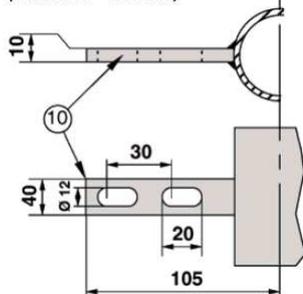
Temperatura: T < 120 °C, indicador en MACROLON

T < 200 °C, indicador en a aluminio

Detalle de la regleta magnética



SOPORTE ADICIONAL (Cuando L < 4000 mm)



### Índices Descripción

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Tubo guía, acero inoxidable 316L, diam. 60.3 mm |
| 2  | Bridas ISO, PN16                                |
| 3  | Flotador magnético                              |
| 4  | Regleta magnética, MAKROLON o aluminio          |
| 5  | Collar de acero inoxidable                      |
| 6  | Brida DN 32: acceso del flotador                |
| 7  | Válvula de purga, opcional                      |
| 8  | tapa de purga                                   |
| 9  | Contacto de nivel, opcional                     |
| 10 | Soporte adicional                               |
| 11 | Tapa de venteo                                  |