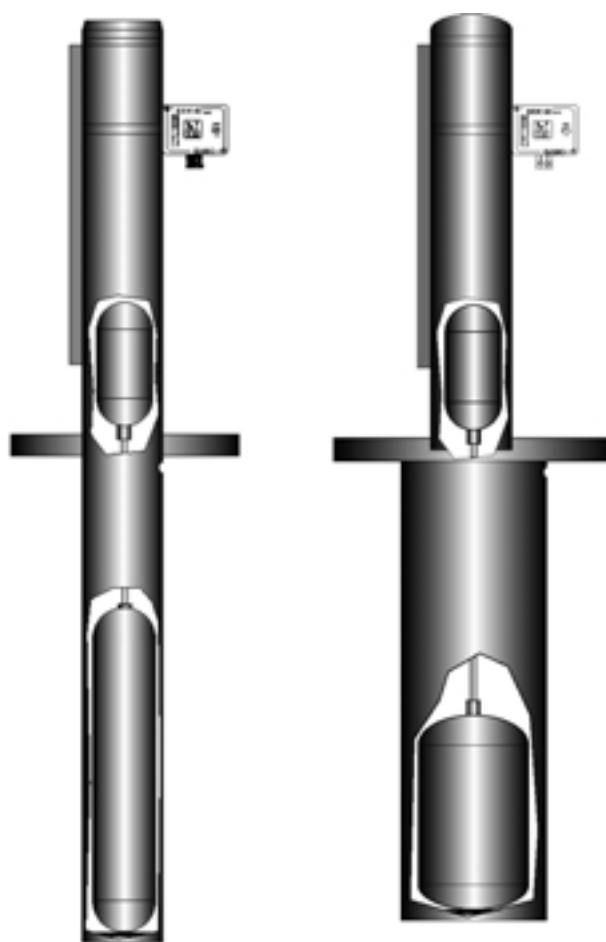


# MAGTOP 400 / 410

## INDICATEUR DE NIVEAU



### MISE EN SERVICE

**BAMO MESURES**

13, rue Pasteur - 95816 ARGENTEUIL cedex - FRANCE  
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)  
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : <http://www.bamo.fr>

09/07/2002

INDICATEUR DE NIVEAU  
**MAGTOP 400 / 410**

560 M0 02 B

**MES**

**560**

## 1. AVERTISSEMENTS

L'installation et l'utilisation de ces indicateurs doit se faire en dehors de toute induction magnétique.

Utiliser des raccords amagnétiques (laiton, inox ou plastique).

Toute pièce ferreuse doit être éloignée à une distance minimum de 10 cm.

S'assurer de la compatibilité du fluide avec la résistance chimique de l'appareil.

La pression dans la cuve et donc dans l'indicateur, ne doit pas être supérieure aux limites mentionnées dans les caractéristiques techniques.

## 2. PRESENTATION

Ces indicateurs permettent d'assurer la lecture instantanée du niveau de liquide dans une cuve même si celui-ci est opaque. L'indicateur se monte sur le sommet de la cuve. Le MAGTOP étant sur la cuve, le flotteur monte lorsque le niveau de liquide monte. Le flotteur est relié par une tige rigide à une sphère équipée d'un aimant qui agit sur une suite de petites lamelles magnétiques conservant en permanence leur dernière position jusqu'au nouveau passage du flotteur. Les couleurs vives des lamelles (jaune et rouge sur fond noir) assurent une lecture instantanée des plus nettes. Equipé d'une règle graduée (en option), la lecture du niveau sera d'une grande précision.

## 3. MONTAGE

L'indicateur dépassant très largement le sommet de la cuve, il faut s'assurer qu'il y a assez d'espace pour le monter.

- Insérez le flotteur dans le tube avec l'aimant vers le haut.
- Fixer l'indicateur sur le sommet de la cuve avec la bride grâce à quatre vis et écrous.
- Ne pas oublier de mettre des joints d'étanchéité.

Lors de l'installation, les lamelles bicolores peuvent ne pas être bien positionnées, elles reprendront leur place au passage de l'aimant.

Elles doivent basculer sur le rouge quand le flotteur monte puis redevenir jaune quand il redescend.

En cas de mauvaise visibilité du niveau, la règle peut s'orienter autour du tube en dévissant les colliers de fixation.

Pour le montage de contacts et autres options, voir leur notice de mise en service.

## 4. MISE EN SERVICE

L'indicateur est opérationnel dès son montage.

Le flotteur monte en même temps que le niveau de liquide.

Pour éviter toute pression empêchant le liquide de monter dans le tube, deux perçages situés en dessous de la bride servent à évacuer l'air.

Au passage de l'aimant, les lamelles tournent de 180° passant du jaune au rouge.

Le niveau exact est indiqué par deux lamelles horizontales n'ayant tourné que de 90°.

## 5. OPTIONS

Le MAGTOP peut être équipé avec différentes options qui sont :

- Une règle graduée faite sur mesure et avec l'unité de mesure voulue (cm, % ou volume).
- Une règle de transmission continue avec sortie potentiométrique ou sortie analogique 4 - 20 mA (série RTM).

Type	Code article	Matière	T°C maxi	Pouvoir de coupure	Fixation
BRK 60 MAG	560 102	ABS	80°C	60 VA / 1 A / 230 V	Collier inox
BRT 60 MAG	560 120	Aluminium	250°C	60 VA / 1 A / 230 V	Collier inox
BRK 60/ ADF	583 058	Fonte	EEx dII CT6	60 VA / 1 A / 230 V	2 colliers inox

## 6. ENTRETIEN

Dans le cas de liquides chargés de particules, il est possible que le flotteur se retrouve bloqué. Vidanger le MAGTOP ou la cuve plusieurs fois de suite afin d'éliminer ces impuretés. Si le flotteur reste bloqué malgré tout, démonter le MAGTOP et retirer le flotteur pour un nettoyage complet.

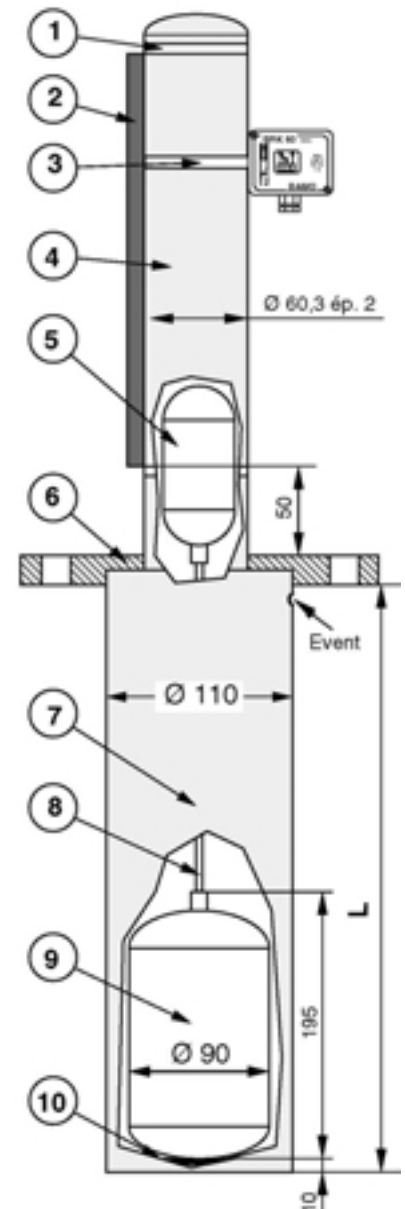
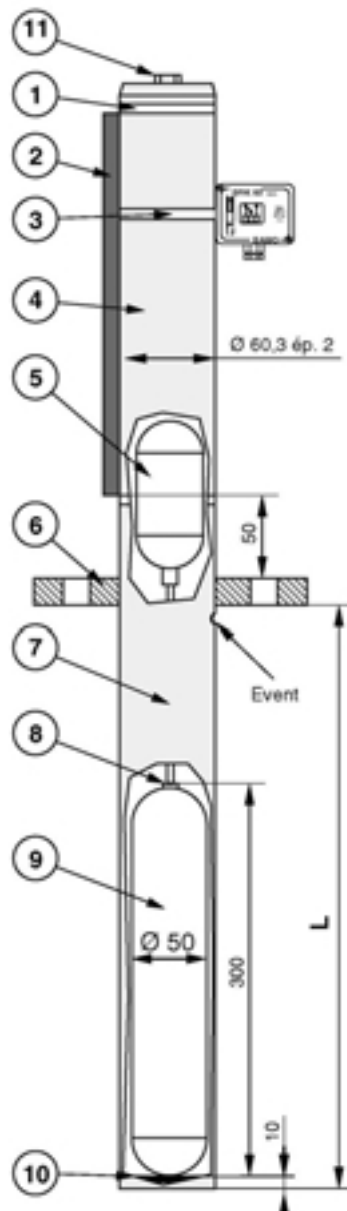
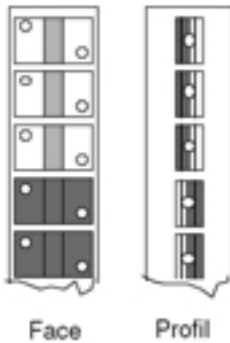
## 7. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement	: Modèle 400 / Montage sommet du bac Bride inox 316 L / DN 65 : Modèle 410 / Montage sommet du bac Bride inox 316 L / DN 80
Matériau flotteur	: Inox 316 L
Pression maxi	: Selon conditions de service (16 bars à 20°C)
Densité mini	: 1
Température maxi du fluide (selon réglette extérieure utilisée)	: Réglette macrolon : 120° C : Réglette aluminium à lamelles plastique : 200°C : Réglette aluminium à lamelles inox : 400° C

MAGTOP 400

MAGTOP 410

DETAIL DE LA  
REGLETTE  
D'INDICATION



Repères

Désignation

- 1 Collier de fixation de réglette
- 2 Réglette Macrolon ou Aluminium
- 3 Contact de niveau BRK (option)
- 4 Tube indicateur Inox 316 L Ø 60,3
- 5 Indicateur magnétique
- 6 Bride DN 65 à DN 125 PN 10/16
- 7 Tube de mesure
- 8 Tige de transmission
- 9 Flotteur
- 10 Butée de flotteur
- 11 Event (option)