

# MAGTOP 600

## 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 600**

560 MO 05 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.

Pour faciliter le montage et le démontage de l'indicateur, une vanne peut être placée entre la cuve et chaque bride de raccordement. Ces vannes assurent également une fonction de régulation du liquide afin de ne pas projeter violemment le flotteur en haut du tube, (ce qui l'endommagerait).

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.

Ils se fixent par brides latéralement à la cuve. Le principe de la mesure est celui des vases communicants. Le flotteur, équipé d'un aimant, 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 reglette graduée (en option), la lecture du niveau sera d'une grande précision.

## 3. MONTAGE

Vérifiez la compatibilité des brides de raccordement sur le réservoir avec celles du MAGTOP.

Fixer l'indicateur sur la cuve. Ne pas oublier de mettre des joints d'étanchéité (non fournis).

Il est fortement conseillé de placer deux vannes d'isolement entre la cuve et l'appareil afin de pouvoir intervenir en cas de dysfonctionnement du flotteur.

Montez le flotteur dans le tube en enlevant la bride 10.

**Les 2 cannelures les plus rapprochées indiquent la position haute du flotteur.**

Lors de l'installation, les lamelles bicolores peuvent ne pas être bien positionnées, elles prendront leurs places au passage de l'aimant.

Elles doivent s'indexer sur le rouge lorsque le flotteur monte puis revenir au jaune lorsqu'il redescend.

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

Après repositionnement de la reglette effectuez un serrage modéré afin de ne pas déformer le profilé transparent.

Pour le montage de contacts et autres options, se reporter à la notice de mise en service correspondante.

## 4. MISE EN SERVICE

Il est conseillé de faire la mise en service à pression atmosphérique afin d'éviter une montée brutale du flotteur qui risquerait de l'endommager.

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 tournées que de 90°.

## 5. OPTIONS

Le MAGTOP peut être équipé avec différentes options qui sont :

- Une reglette graduée faite sur mesure et avec l'unité de mesure voulue (cm, % ou volume).
- Une reglette 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 : Brides latérales inox 316 DN 15 à DN 32 PN 40

Pression maxi : 40 bar

densité mini : 0,80

Matériau flotteur : Titane

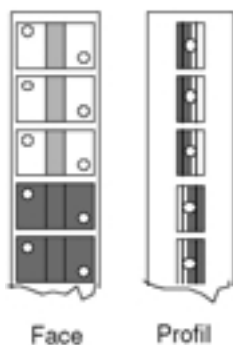
Température maxi du fluide : Réglette macrolon : 120° C.

(selon réglette extérieure utilisée)

: Réglette aluminium à lamelles plastique : 200°C

: Réglette aluminium à lamelles inox : 400° C.

DETAIL DE LA  
REGLETTE  
D'INDICATION



### Repères

### Désignation

- |    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 1  | Tube                            |
| 2  | Flotteur                        |
| 3  | Réglette de visualisation       |
| 4  | Collier de fixation de réglette |
| 5  | Joint d'étanchéité              |
| 6  | Plaque de fermeture supérieure  |
| 7  | Vis (x4)                        |
| 8  | Ecrou (x4)                      |
| 9  | Joint (x4)                      |
| 10 | Plaque de fermeture inférieure  |
| 11 | Bouchon de purge                |

