

# Mesure de niveau par système bulle à bulle **BAMOBUL**



- **Mesure de niveau en canal ouvert**
- **Pour eaux résiduaires chargées**
- **En liaison directe avec le BamoPHAR 759**
- **Plage de mesure de 0...500 mm CE**
- **Sortie analogique 4-20 mA**

## APPLICATIONS

- Mesure de niveau en canal à ciel ouvert Venturi ou déversoir.

## DESCRIPTION

La mesure en canal ouvert nécessite une mesure de niveau très précise, car la relation entre le niveau et le débit est une fonction exponentielle. Ce système de mesure associe un générateur d'air à un capteur de pression extrêmement précis. Sur le circuit d'air, un capteur mesure la pression nécessaire à l'échappement effectif des bulles d'air. La pression mesurée est alors égale à la pression hydrostatique de la colonne de liquide au point d'évacuation de l'air.

Afin de limiter au maximum l'erreur de mesure due à une variation du débit d'air entre les niveaux haut et bas, la pompe d'injection comporte une micro-vanne. Les réglages du "0" et de la pleine échelle sont accessibles à l'utilisateur. La transmission du niveau est alors possible sous forme de signal 4-20 mA.

Le capteur de niveau BAMOBUL se compose d'un boîtier mural IP 55 regroupant le capteur de pression, l'électronique d'alimentation et le générateur d'air. Les raccordements pneumatiques sont assurés par des raccords instantanés pour tube rilsan Ø 6x4 entre le coffret et la canne d'injection. Les liaisons électriques sont assurées par bornier à vis sous boîtier étanche. La canne d'injection en Inox 316 L, comporte un dispositif de réglage coulissant. Sa fixation est prévue par une plaque inox à fixer sur le canal.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Capteur de pression - Plages de niveau

Plages de mesure	0...100 / 0...300 / 0...500 mm CE (Spécifier la plage de mesure à la commande)
Température admissible	0...+50 °C
Précision	≥1 %
Temps de réponse	<1 s

### Pompe d'alimentation en air

Débit	250 l/h à vide
Pression maxi	50 mbar (environ 500 mm CE)
Corps de pompe	ABS
Réglage débit d'air	De 0 à plein débit - Régulation pour débit constant
Alimentation	230 V / 50-60 Hz - 8 VA

### Électronique associée

Réglages 0 et pleine échelle	Bouton poussoir et LED d'indication
Détection de défaut	Tuyau bouché ou tuyau coupé Sortie sur contact inverseur - PC : 230 V / 5 A
Alimentation du capteur	Incluse
Sortie analogique	4-20 mA actif - Maxi 600 Ω - Limité à 23 mA
Alimentation	230 V / 50-60 Hz
Boîtier	IP 55 - Fixation murale

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de niveau par  
système bulle à bulle  
**BAMOBUL**

05-10-2018

D-758.02-FR-AA

DEB

758-02/1

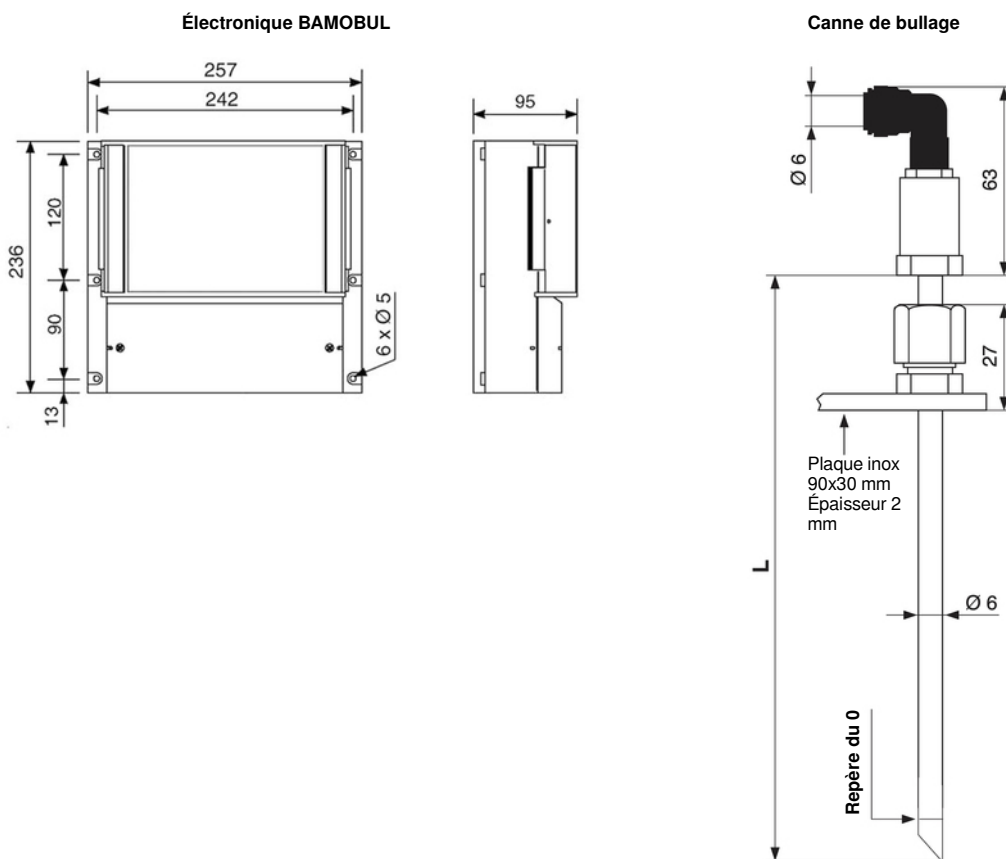
## CANNE DE BULLAGE

Réalisée en Inox 316 L, elle est conçue pour être fixée sur un support par un raccordement 1/2" MG, avec contre-écrou. Le réglage en hauteur s'effectue grâce à un raccord coulissant et un repère de position. L'entrée d'air est assurée par un raccord pour tube Rilsan Ø 6x4

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
758 121	BAMOBUL 758 MA	Boîtier mural aveugle - Sortie 4-20 mA
758 010	CAB1	Canne de bullage Inox 316 L - Ø 6 mm - L = 220 mm
758 011	CAB2	Canne de bullage Inox 316 L - Ø 6 mm - L = 400 mm
758 012	CAB3	Canne de bullage Inox 316 L - Ø 6 mm - L = 515 mm
758 013	CAB4	Canne de bullage Inox 316 L - Ø 6 mm - L = 690 mm
758 014	CAB5	Canne de bullage Inox 316 L - Ø 6 mm - L = 870 mm
758 017		Tube Rilsan Ø 6x4 - (par mètre)

## DIMENSIONS



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL  
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Mesure de niveau par  
système bulle à bulle  
**BAMOBUL**

05-10-2018

D-758.02-FR-AA

DEB

758-02/2