



Mise en service

Débitmètre pour très faible débit MICRO-STREAM

AVERTISSEMENTS : L'installation et l'utilisation des appareils doivent se faire en dehors de toute induction magnétique. Utiliser des raccords amagnétiques (*Laiton, Inox ou Plastique*) est fortement conseillé. Toute pièce ferreuse doit être au moins à 10 cm. De même, le capteur doit être installé sur un support exempt de vibration. Le liquide doit être compatible avec les résistances chimiques de l'appareil.

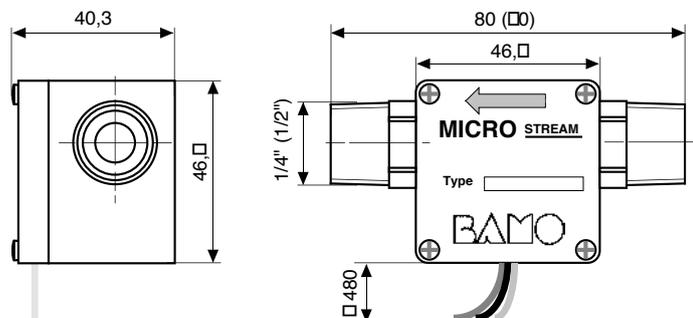
PRESENTATION : Ce capteur est très utile pour les débits faibles. Deux ovales, montés sur des axes sont mis en rotation par l'action de la pression dynamique du fluide exercée dessus. Des aimants permanents sont insérés dans un des ovales et actionnent à leur passage un capteur électronique inséré dans la partie supérieure du débitmètre. L'électronique génère un train d'impulsions proportionnel à la vitesse de rotation de l'ovale et donc au débit traversant. Ce capteur est utilisé pour des liquides neutres ou légèrement agressifs et pour différentes plages de mesures (*voir caractéristiques techniques*).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type Code	OF-05 ZAT/AO 782 105	OF-05 ZZT/AO 782 205	OF-10 ZAT/AO 782 110	OF-10 ZZT/AO 782 210
Fluide	Eau, kérosène huile, gasoil	Eau, acide faible, bases, solvants	Kérosène, huile gasoil	Eau, acide faible, bases, solvants
Précision	±2% E.M (±1% S/Dde)			
Pression maxi	5 bar			
Température ambiante	-10 °C à 65 °C			
Plages de mesure	0,3 - 0,8 cPo	5,0 - 50 l/h	0,3 - 0,8 cPo	40 - 300 l/h
	0,8 - 2,0 cPo	3,0 - 50 l/h	0,8 - 2,0 cPo	20 - 300 l/h
	2,0 - 5,0 cPo	1,0 - 50 l/h	2,0 - 5,0 cPo	10 - 300 l/h
	5,0 - 200 cPo	0,5 - 50 l/h	5,0 - 200 cPo	15 - 300 l/h
Volume / impulsion	0,46 cm ³ / impulsion		2,5 cm ³ / impulsion	
Alimentation	3 - 12 Vdc			
Sortie signal	Impulsions carrées en tension			
Raccord	R 1/4" M		R 1/2" M	
Matériaux	Rotor, boîtier : résine PPS Joint NBR Axe Inox 304	Rotor, boîtier : résine PPS Joint FPM Axe SiC	Rotor, boîtier : résine PPS Joint NBR Axe Inox 304	Rotor, boîtier : résine PPS Joint FPM Axe SiC

ENCOMBREMENT

Les cotes entre parenthèses concernent le modèles OF 10



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

Débitmètre
pour très faible débit
MICRO-STREAM

05-03-2010

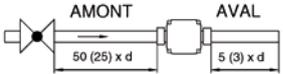
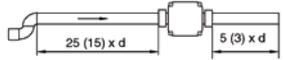
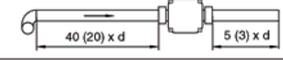
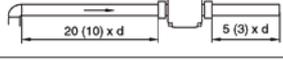
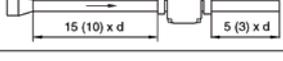
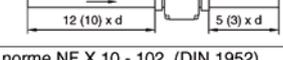
782 M0 01 B

MES

782-01/1

MONTAGE

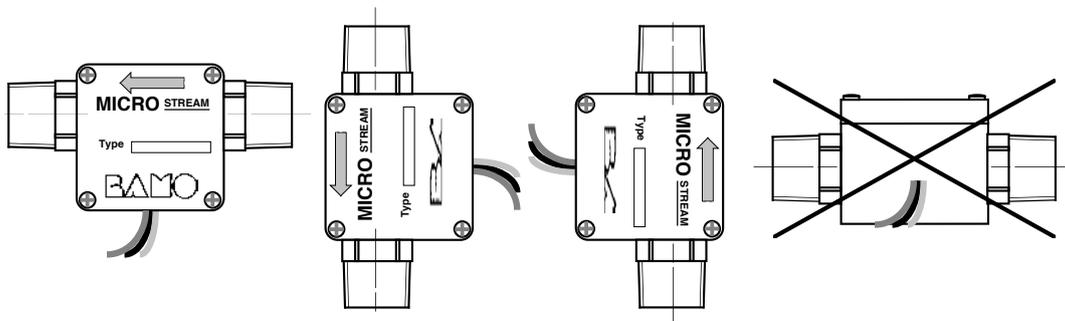
Avant toute installation, s'assurer que le fluide ne contient aucune particule en suspension. Dans le cas contraire, monter un filtre en amont de l'appareil. On veillera à respecter les longueurs droites amont et aval afin d'obtenir une veine de liquide homogène (*pas d'alternance liquide / gaz*).

Robinet de réglage	
2 coudes à 90° dans le même plan	
2 coudes à 90° dans 2 plans différents	
Coude simple ou té de dérivation	
Evasement Réduction	
Ligne droite	

Longueurs données suivant la norme NF X 10 - 102 (DIN 1952)

Le fluide doit circuler dans le sens indiqué par la flèche sur le capteur. On utilise les raccords taraudés 1/4" M ou 1/2" M suivant modèle pour monter le capteur sur la canalisation. Il est conseillé de mettre du ruban PTFE ou similaire sur les embouts afin d'assurer une parfaite étanchéité. On vissera les raccords à la main sans serrage excessif, un montage sur raccord souple est recommandé.

Pour une mesure de bonne qualité, il faut que le débitmètre soit installé dans la position suivante :



RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Le capteur peut être utilisé avec différentes électroniques associées comme :

- Le compteur décompteur **BCP 48**
- L'indicateur **BIF 6040**

Le branchement du débitmètre sur électroniques se fait comme expliqué dans leur mise en service.

Le schéma suivant donne la description des fils de connexion du **MICRO-STREAM**.

