

# DEBITMETRES ELECTROMAGNETIQUES AUTONOMES FLOWIZ™

- Affichage graphique WSTN 128x64
- Alimentation par piles litium, ou secteur
- jusqu'à 10 ans d'autonomie
- Enregistrement des données
- Module GPRS (*option*)
- Entrée capteur de pression mémorisable

## GENERALITES

Le débitmètre électromagnétique reste de nos jours, la meilleure solution pour mesurer le débit des liquides ayant une conductivité électrique minimale de  $5 \mu S/cm$ . Le choix des matériaux en contact avec le fluide (*revêtement, électrodes, etc...*) est à déterminer selon la température, l'agressivité chimique et la nature abrasive du liquide. L'indice de protection IP.. garantit l'intégrité du circuit magnétique et protège l'appareil des agressions externes.

Le convertisseur **FLOWIZ™** offre 4 différents modes de mesure :

- Mesure en continu
- Economie (1 mesure toutes les 15 secondes)
- Mesure moyennée (1 mesure toutes les 35 secondes)
- "Smart" (mesure en fonction du profil)

La durée de vie des batteries est directement liée au mode de mesure utilisé ainsi qu'à la fréquence des mesures. Ce convertisseur peut également recevoir une alimentation externe de 10...400 V DC, ou 15...265 V AC et s'adapte sur tous les capteurs de la série **MS**.

## CONCEPTION - PRINCIPE

Fonctionnant sur le même principe que les débitmètres électromagnétiques classiques, le **FLOWIZ™** permet une mesure et une restitution des informations mémorisées (*date/heure, débit, volume, pression, etc...*) par GPRS, directement vers l'adresse e-mail paramétrée.

## APPLICATIONS

- Mesures de débit sans alimentation externe.
- Surveillance de réseau de distribution d'eau potable, afin de localiser les zones où les fuites représentent une perte de facturation.

Le logiciel **WIZCALCS** aidant à optimiser le rapport entre les volumes non facturés et les coûts d'interventions, cet ensemble ne nécessite aucune infrastructure ou système de télérelevage type SCADA.

Le convertisseur **FLOWIZ™**, couplé à tout capteur de la série **MS** (*tubulaire ou à insertion*), offre une solution unique de mesure de débit.



**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](http://www.bamo.fr)

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

DEBITMETRES  
ELECTROMAGNETIQUES  
AUTONOMES

13-09-2012

771 10 05 C

DEB

771-05/1

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES** (Fiches produits disponibles sur demande).

**FLOWIZ™**

	<p style="text-align: center;"><b>INDICATEUR DE DEBIT</b> Afficheur graphique WSTN 128x64</p>
	<p style="text-align: center;"><b>TOTALISATEUR</b> Bi-directionnel <b>FONCTION DIAGNOSTIC</b></p>
<b>Programmation</b>	Touches (3) en face avant Liaison de programmation
<b>Reproductibilité</b>	Mieux que 0,5 %
<b>LOGGER</b>	8192 enregistrements (débit, totalisation, pression, alarmes, etc...), stockés sur carte mémoire
<b>Déchargement LOGGER</b>	GPRS / Interface IF2 (option)
<b>Envoi d'alarmes</b>	SMS (option)
<b>Mesure de pression</b>	(Uniquement avec capteur MS 3800) 2000 KPa ou 4000 KPa
<b>Précision</b>	± 0,5 % en fonctionnement continu
<b>Isolation</b>	Galvanique (entrée / sortie)
<b>Détection</b>	Absence de liquide
<b>Pleine échelle</b>	Ajustable entre 0,4...10 m /s
<b>Extension</b>	RS 232 (option)
<b>Mémorisation</b>	Stockage sur EEPROM
<b>Liaison de programmation (IF2)</b>	Liaison protégée, pour connexion PC ou terminal
<b>Boîtier</b>	140 x 140 x 160 mm – IP 67 – Fonte d'aluminium peinte IP 68 (option) – Inox 304 (option)
<b>Connexion capteur</b>	Câble CO15 – CO16 / Longueur maxi 5 m / raccordement sur presse étoupe (PG 11)
<b>T° ambiante</b>	-20 ... +60 °C
<b>Alimentation Std</b>	Batteries (3) lithium taille D non rechargeables, (6 batteries pour GPRS) 3 mois d'autonomie (mode mesure en continue) 10 ans d'autonomie (selon les autres mode de mesure)
<b>Alimentation</b>	10...400 V DC 15...265 V AC 44-66 Hz Mixte (alimentation universelle + batteries)
<b>Consommation</b>	0,08 W (avec batteries) 0.2 W en alimentation universelle

**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](http://www.bamo.fr)

 Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

**DEBITMETRES  
ELECTROMAGNETIQUES  
AUTONOMES**

13-09-2012

771 10 05 C

**DEB**
**771-05/2**