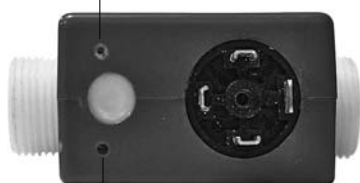


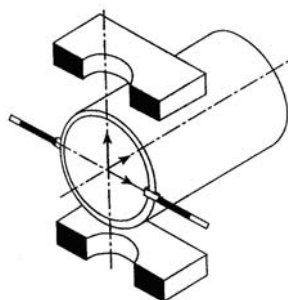
DEBITMETRE ELECTROMAGNETIQUE BAMOMATIC



Diode VERTE : Impulsions



Diode ROUGE : Alimentation



La loi de Faraday sur l'électromagnétisme énonce que la tension induite par un conducteur quand il se déplace dans un champ magnétique, est proportionnelle à sa vitesse.

- Le plus compétitif du marché
- 6 modèles avec signalisation d'états
- De 0,1 à 230 l/mn
- Sortie impulsions calibrées
- Electrodes en Inox 316 L
- Faible encombrement
- Insensible à la densité, température ou pression
- Perte de charge insignifiante

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	: 24 V cc / ±3 V cc
Consommation	: 20 mA / 0,65 W
Protection	: Contre les inversions de polarité (par diode)
Signal de sortie	: Type NPN
Signalisation d'états	: Diode ROUGE = alimentation Diode VERTE = impulsions
Raccordement électrique	: Prise DIN 43650-A
Raccordement	: ½", ¾", 1", 1 ¼" selon modèle (voir page 2)
Diamètre nominal	: 8, 14, 18 ou 25 selon modèle (voir page 2)
Matériaux du corps	: PVDF (couleur rouge) sauf modèle 1 ¼", Delrin (couleur bleu)
Tube et électrodes	: Inox 316 L
Poids	: 250 à 690 g selon modèle
Conductivité minimum	: 20 micro siemens
Pression maxi	: 6 bar
Température d'utilisation	: -10...+40 °C

PRECISION / PRINCIPE

Les appareils sortent des bancs tests calibrés à mieux que ±5 impulsions /1000. Les essais sont effectués à température ambiante avec de l'eau.

Dans un débitmètre électromagnétique, la section de liquide se trouve dans un champ magnétique créé par des enroulements. Des électrodes, montées dans un plan perpendiculaire à ce champ et en contact avec le liquide (conducteur) permettent une mesure de la tension générée. La tension mesurée est directement proportionnelle à la vitesse du fluide (Loi de Faraday) donc au débit si la section de passage est constante.

CODES ET REFERENCES

Alim. 24 V			Sortie Fréquence			
Code Delrin	Code PVDF	Plage l/mn	Ø	Hz / l / mm	Plage Hz	Impuls / litre
-	775 301	0,1 à 5	½"	16,6667	1,6 à 83	1000
-	775 302	1 à 20	½"	13,3333	13 à 267	800
-	775 303	2 à 50	¾"	2,6666	5 à 134	160
-	775 304	5 à 100	1"	2,6666	13 à 267	160
-	775 305	10 à 150	1"	1,3333	13 à 200	80
775 006	-	11,5 à 230	1 ¼"	1,6666	19 à 383	100

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

DEBITMETRE
ELECTROMAGNETIQUE
BAMOMATIC

17-12-2010

775 10 01 1

DEB

775-01/1

IMPLANTATION

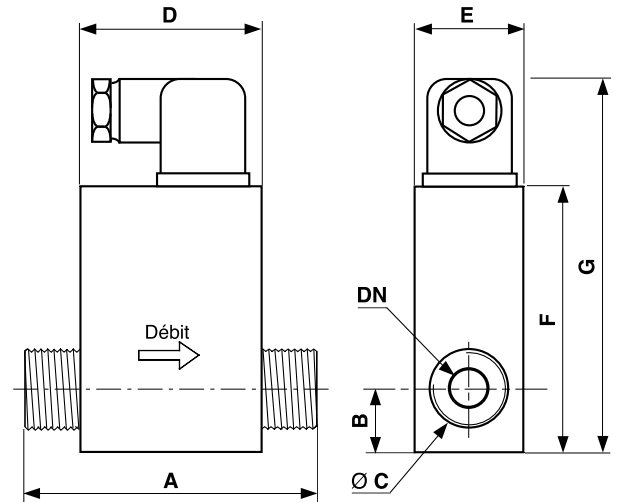
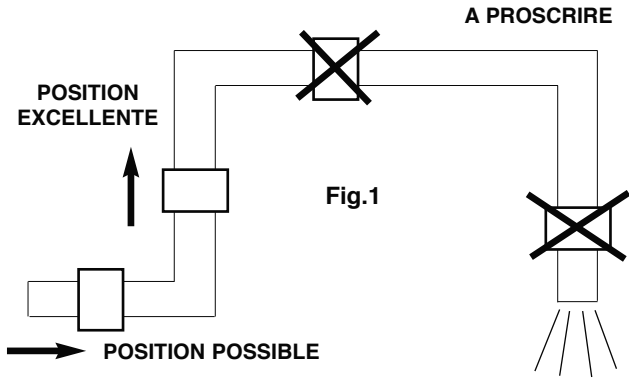
L'implantation du Bamomatic est conditionnée par le respect d'un **principe général**.

Il est impératif que les 2 électrodes du débitmètre soient, et demeurent en contact permanent avec le liquide.

Conformément à la **Fig.1** représentée ci-dessous l'appareil a besoin de sections droites en amont et en aval (d'un Ø équivalent à ses connexions) les plus longues possibles. Eviter les coudes, vannes et obstructions à proximité des débitmètres.

Le Non respect de ces conditions entraîne une dégradation des performances.

D'une manière générale il est absolument déconseillé d'installer ces appareils à proximité d'une source de chaleur importante ou d'un champ magnétique fort.

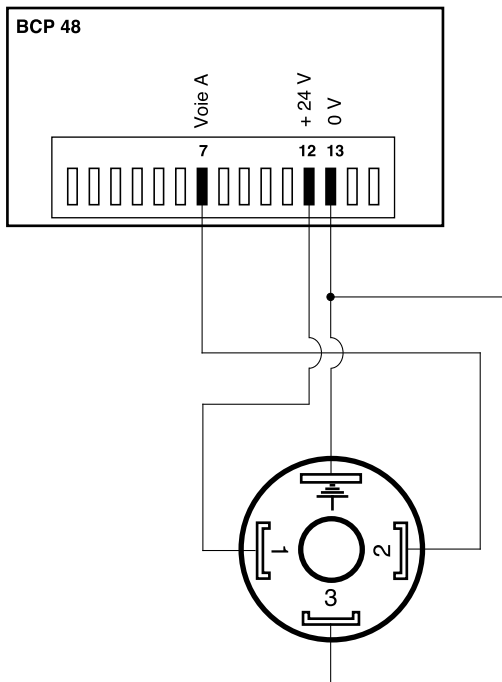


ENCOMBREMENTS

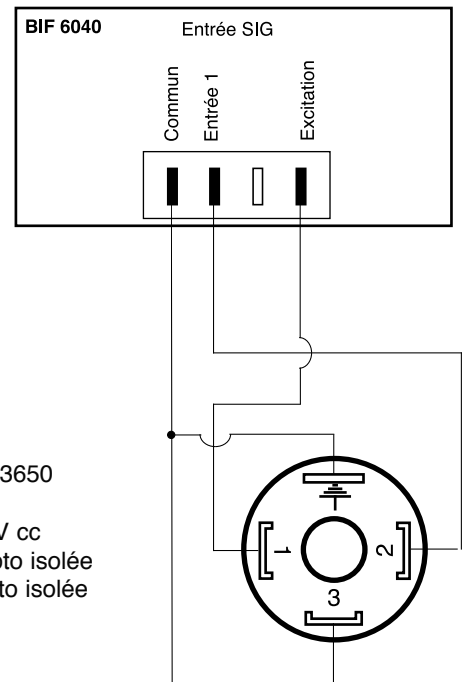
Modèle	A	B	Ø C	D	E	F	G	DN
1/2"	84,5	18,5	1/2" MG	80	36	88	100	8
3/4"	90	20	3/4" MG	80	36	88	100	14
1"	90	22	1" MG	80	36	88	100	18
1 1/4"	115	36,5	1 1/4" MG	64	60	130	155	25

ELECTRONIQUES ASSOCIEES

Câblage sur **BCP 48**



Câblage sur **BIF 6040**



BAMOMATIC

Brochage de la prise DIN 43650

- Broche 1 : Alimentation +24 V cc
- Broche 2 : Sortie collecteur opto isolée
- Broche 3 : Sortie émetteur opto isolée
- Broche Masse : 0 V cc

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

DEBITMETRE
ELECTROMAGNETIQUE
BAMOMATIC

17-12-2010

775 10 01 1

DEB

775-01/2