

# DEBITMETRE METALLIQUE A LECTURE INDIRECTE BMV



- Fonctionne en vertical
- Lecture de débit sur boîtier séparé
- Indépendant de la pression
- Exécution Laiton ou Inox
- 1 contact réglable bistable NO ou inverseur
- 0,1 à 50 l/mn en eau
- Pression jusqu'à 300 bars
- Température 100 °C maxi.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Un ludion équipé d'un aimant subit la poussée du fluide à contrôler dans un tube cylindrique à fentes coniques. La série BMV sera réservée à un montage vertical, fluide ascendant pour des liquides ayant une viscosité sensiblement égale à l'eau. Ces appareils sont susceptibles d'assurer la mesure et le contrôle de circulation d'air (plages spéciales en air - 1 bar ABS uniquement sur demande). Le flotteur comporte un aimant qui entraîne l'aiguille d'un indicateur. L'accouplement magnétique est réalisé de telle manière que l'indication ne peut être perdue quelle que soit la vitesse de montée du flotteur. Un contact ILS (Reed) est disposé sur une glissière à l'extérieur et s'enclenche dès que le flotteur passe devant. Le contact est du type bistable normalement ouvert par manque de débit.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression maxi	: Laiton 200 bars / Inox 300 bars
Température	: 0...+100 °C (160 °C en option)
Echelle	: En l/mn d'eau à 20 °C
Précision de lecture	: 5 %
Contact	: Simple NO
Protection du contact	: IP 65
Connecteur	: Débrochable DIN 43650 - Entrée câble par Pg 9

### Version laiton

Corps	: Laiton
Raccords	: Laiton
Flotteur	: Laiton
Joints	: NBR

### Version Inox

Corps	: Inox 316 L
Raccords	: Inox 316 L
Flotteur	: Inox 316 L
Joints	: FPM

### Options

Contact	: Inverseur / Ex
Joints	: FPM, NBR, EPDM

### Mise en garde

Respecter le pouvoir de coupure du contact, utilisez un relais amplificateur à votre disposition en page 250.

# 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)

DEBITMETRE METALLIQUE  
A LECTURE INDIRECTE  
BMV

15-03-2007

721 10 01 F

DEB

721-01/1

## CODES ET REFERENCES

Type	Version Laiton	Version Inox 316 L	Plage eau l/mn	R	S/P mm	D mm	D <sub>1</sub> mm	B mm	T mm	L mm	Poids g
BMV-1 R	721 300	721 500	0,1 - 1,5	¼"	27	30	47	71	14	131	850
BMV-3 R	721 310	721 510	0,2 - 3,0	¼"	27	30	47	71	19	131	850
BMV-8 R	721 320	721 520	0,3 - 8,0	¼"	27	30	47	71	19	131	850
BMV-12 R	721 330	721 530	1 - 12	¼"	27	30	47	71	19	131	850
BMV-18 R	721 340	721 540	2 - 18	½"	27	30	47	71	17	148	1 010
BMV-35 R	721 345	721 545	3 - 35	¾"	34	40	57	76	18	152	1 500
BMV-50 R	721 350	721 550	4 - 50	1"	40	40	57	76	19	156	1 500

## CONTACTS : Description et caractéristiques

Le réglage s'effectue en faisant coulisser le bloc contact entre 2 butées de guidage, une vis fixe sa position.  
Prise débrochable DIN 43650 sortie PE 9 protection IP 65, matière plastique.

Simple (standard) : Il est possible d'inverser la fonction NO par NF en appliquant un demi-tour au contact.

### Contact NO par absence de débit (Std)

maxi 230 V / 1 A / 50 VA

### Contact inverseur (Option)

maxi 250 V / 1,5 A / 50 VA

### Contact Ex

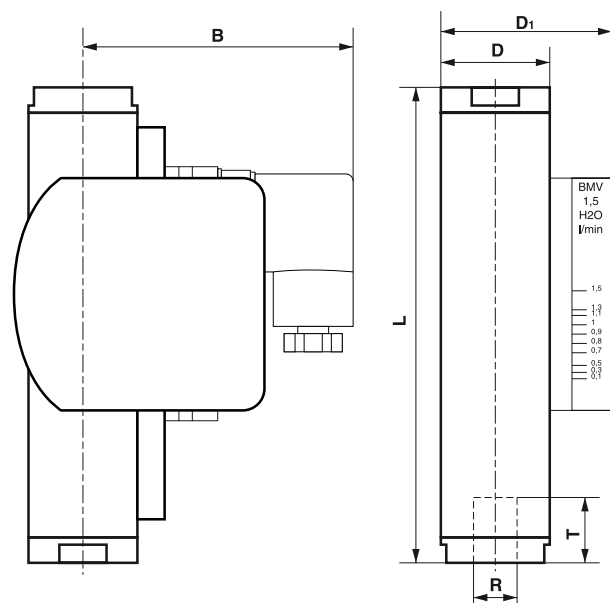
EEx m II T6 - **NO** maxi 250 V / 2 A / 60 VA – **Inverseur** maxi 250 V / 1 A / 30 VA

AteX II 2G EEx m II T6 - **NO** maxi 250 V / 2 A / 60 VA – **Inverseur** maxi 45 V / 1 A

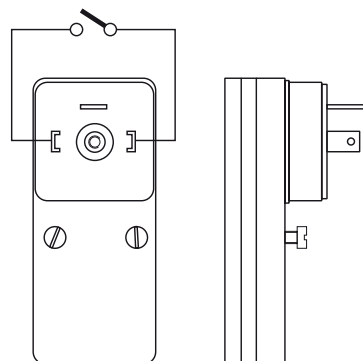
## MISE EN SERVICE

- Les séries BMV sont conçues pour un montage sur canalisation verticale, fluide ascendant uniquement.
- Le fluide ne doit contenir aucune particule en suspension, monter éventuellement un filtre en amont.
- Installer les appareils en dehors de toute induction magnétique.
- Utiliser des raccords amagnétiques (Laiton, Inox ou plastique). Toute pièce ferreuse doit être au moins à 10 cm.

## ENCOMBREMENT



Circuit ouvert par absence 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)

DEBITMETRE METALLIQUE  
A LECTURE INDIRECTE  
**BMV**

19-03-2007

721 10 01 F

**DEB**

**721-01/2**