

# CONTROLEUR DE DEBIT METALLIQUE BV - BR



- BV-R : Lecture + contact.
- B-R : Aveugle avec contact.
- Contact réglable.
- Exécutions Laiton - Inox.
- Fluide : eau.
- Montage vertical.
- Plage de mesure 0,1 - 150 l/mn eau.

## PRINCIPE

Le fluide traversant le contrôleur de bas en haut entraîne un flotteur équipé d'un aimant, qui au travers de la paroi agit sur un contact Reed monté dans un boîtier coulissant le long du corps. Le flotteur cylindrique se déplace dans un tube ajouré de fentes coniques.

Les applications sont, contrôler et indiquer le débit des circuits de refroidissement, circuit de lubrification ou tous autres systèmes.

## MONTAGE

Toute la série est conçue pour un montage vertical avec circulation du fluide ascendante. Le fluide ne doit contenir aucune particule en suspension, éventuellement monter un filtre en amont. Installer les appareils en dehors de toute induction magnétique, utilisez des raccords amagnétiques (laiton, Inox, plastique).

## GRADUATIONS - PLAGE DE REGLAGE

L'arête supérieure du flotteur correspond au repère de lecture.

- Les graduations sont en l/mn d'eau ou en NI/mn d'air à 1 bar ABS
- Le réglage du contact peut s'effectuer sur toute l'étendue de mesure
- Le débit réel peut être plus important sans pour autant endommager l'appareil (perte de charge plus importante).

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression	: 10 bars BV-R 100 bars B-R et 300 bars B-R inox
Perte de charge	: 0,01 - 0,2 bar BV-R 0,02 - 0,4 bar B-R
Température maxi.	: 100 °C (160 °C option)
Flotteur	: Laiton nickelé ou inox 316 Ti
Raccords	: Laiton nickelé ou inox 316 Ti
Verre	: Duran 50
Joints	: NBR - modèle laiton FPM - modèle Inox
Corps	: Aluminium anodisé
Précision	: ± 5 % pleine échelle
Contact	: NO par absence de débit
Raccord électrique	: Prise débrochable DIN 43650 /sortie PE 9
<b>Options</b>	
Joints	: FPM ou EPDM
Contacts	: Inverseur / Ex
Plage air	: A 1 bar absolu seulement. (Tableau au dos)

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : http://www.bamo.fr

CONTROLEUR DE DEBIT  
METALLIQUE  
BV - BR

26-06-2006

720 10 01 F

DEB

720-01/1

720

## BV-... R : Indication + 1 contact

Type	Plage l/mn Eau	R	Codes		Côtes mm					Poids Gr
			Laiton	Inox	D	L	B	T	S/Plat	
BV - 1 R	0,1 - 1,5	¼"	720 200	720 400	43	132	67	14	32	625
BV - 3 R	0,2 - 3	¼"	720 210	720 410	43	132	67	14	32	625
BV - 8 R	0,3 - 8	¼"	720 220	720 420	43	132	67	14	32	625
BV - 12 R	1 - 12	¼"	720 230	720 430	43	132	67	14	32	625
BV - 18 R	2 - 18	½"	720 240	720 440	43	163	67	15	32	650
BV - 35 R	3 - 35	¾"	720 245	720 445	50	152	70	18	41	1 000
BV - 50 R	4 - 50	1"	720 250	720 450	50	152	70	18	41	1 000

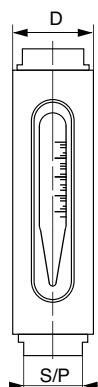
## B -... R : Aveugle + 1 contact

Type	Plage l/mn Eau	R	Codes		Côtes mm					Poids Gr
			Laiton	Inox	D	L	B	T	S/Plat	
BR - 1 R	0,1 - 1,5	¼"	720 300	720 500	30	130	65	14	27	800
BR - 3 R	0,2 - 3	¼"	720 310	720 510	30	130	65	14	27	800
BR - 8 R	0,3 - 8	¼"	720 320	720 520	30	130	65	14	27	800
BR - 12 R	1 - 12	¼"	720 330	720 530	30	130	65	14	27	800
BR - 18 R	2 - 18	½"	720 340	720 540	30	148	65	15	27	850
BR - 35 R	3 - 35	¾"	720 345	720 545	40	152	70	18	34	1 350
BR - 50 R	4 - 50	1"	720 350	720 550	40	152	70	18	34	1 350

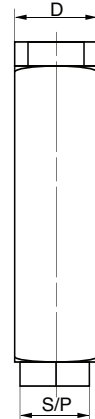
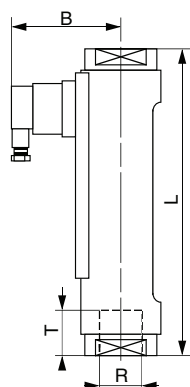
## PLAGE AIR

Il est possible d'avoir ces appareils avec une plage air à 1 bar absolue. Dans ce cas faire attention aux coups de bélier pouvant endommager l'appareil.

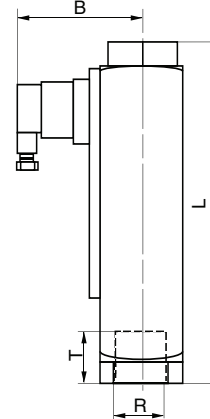
Type	Plage air (N l/minute)
1 R	2 - 30
3 R	4 - 60
8 R	6 - 160
12 R	20 - 240
18 R	40 - 360
35 R	60 - 700
50 R	80 - 1 000



BV - R



B - R



## 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

EEx ia IIC T6 - **NO** maxi 45 V / 1 A - **Inverseur** - maxi 45 V / 1 A

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans - 95 100 ARGENTEUIL - FRANCE

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - E-mail : info@bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - Site : http://www.bamo.fr

26-06-2006  
720 10 01 F  
**CONTROLEUR DE DEBIT  
METALLIQUE  
BV - BR**

**DEB**

**720-01/2**