

# CONTROLADOR DE CAUDAL, METÁLICO

## BV - BR



- BV-R: Lectura + contacto
- B-R: Ciego con contacto
- Contacto ajustable
- Disponible en latón o en acero inoxidable
- Fluido: Agua
- Montaje vertical, flujo ascendente
- Rango de medición 0,1 a 50 L/min de agua

### DESCRIPCIÓN

El fluido fluye a través del controlador de abajo hacia arriba y desplaza un flotador equipado con un imán, el cual a través de la pared actúa sobre un contacto Reed montado en una caja deslizante a lo largo del cuerpo. El flotador se desplaza dentro de un tubo de ranuras cónicas. Las aplicaciones son, controlar e indicar el caudal de los circuitos de refrigeración, circuito de lubricación y otros sistemas.

### MONTAJE

Toda la serie está diseñada para montaje vertical con flujo de fluido ascendente. El fluido no debe contener ninguna partícula en suspensión (eventualmente montar un filtro aguas arriba). Instalar el equipo fuera de cualquier inducción magnética, usar acoplamientos no magnéticos (latón, acero inoxidable, plástico).

### ESCALAS – RANGO DE AJUSTE

El borde superior del flotador es la marca de lectura.

- Las graduaciones son en L/min de agua o NL/min de aire a 1 bar absoluto.
- El ajuste del contacto puede hacerse a lo largo de toda la escala de medición.
- El rendimiento real puede ser mayor sin dañar el dispositivo (pero con mayor pérdida de carga).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión máxima:	10 bar BV-R, Latón o acero inoxidable
	100 bar B-R en latón y 300 bar B-R en acero inoxidable
Pérdida de carga:	0,01 - 0,2 bar BV-R
	0,02 - 0,4 bar B-R
Temperatura máxima:	100 °C (160 °C bajo consulta)
Flotador:	Latón niquelado o acero inoxidable 316 Ti
Conexiones:	Latón niquelado o acero inoxidable 316 Ti
Vidrio:	Duran® 50
Juntas:	NBR – Modelo latón
	FPM – Modelo acero inoxidable
Cuerpo:	Aluminio anodizado
Precisión:	± 5 % del rango de escala
Contacto:	NA por ausencia de flujo
Conexión eléctrica:	Conector DIN 43650; salida PE 9
Opciones:	
Juntas:	FPM o EPDM
Contacto:	SPDT / Ex
Escala aire:	1 bar absoluto (Tabla al dorso)

**GlobalAgua**  
BAMO

Tel.: +34 914 983 236 - e-mail: comercial@globalaguaespana.com  
www.bamo.es

**CONTROLADOR DE CAUDAL**  
**BV - BR**

04-02-2015

720 12 01 G

**DEB**

**720-01**

### BV-... R : Lectura + 1 contacto

Tipo	Escala L/min de Agua	R	Códigos		Dimensiones [ mm ]					Peso (g)
			Latón	acero inoxidable	D	L	B	T	S (llave)	
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

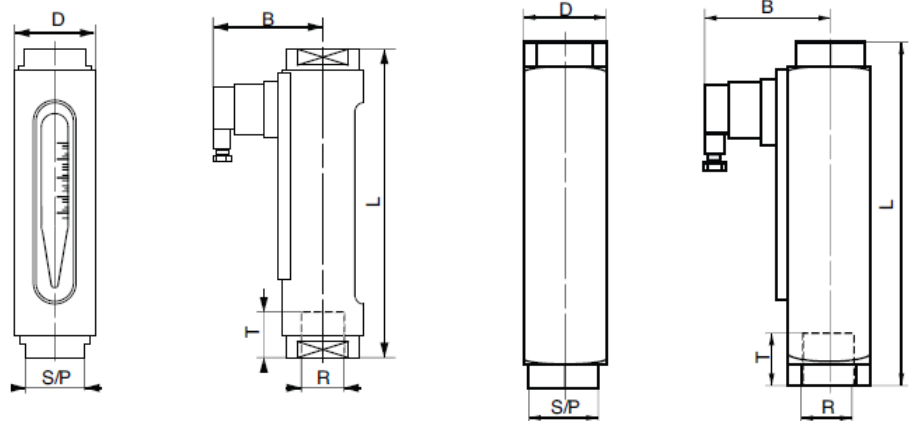
### B-... R: Ciego + 1 contacto

Tipo	Escala L/min de Agua	R	Códigos		Dimensiones [ mm ]					Peso (g)
			Latón	acero inoxidable	D	L	B	T	S (llave)	
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

### Escala Aire (AR)

Es posible tener estos dispositivos con una escala de aire de 1 bar absoluto. En este caso, hay que prestar atención a los golpes de ariete ya que pueden dañar el dispositivo.

Tipo	Escala Aire [ NL/min ]
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

### CONTACTOS: Descripción y Características

El ajuste se realiza deslizando el contacto entre dos topes de guía, fijando la posición con un tornillo. El conector DIN 43650 es desconectable; Pg 9; Protección IP 65; En plástico.

#### Contacto NA por ausencia de caudal (estándar)

Máximo 230 V / 1 A / 50 VA

Contacto simple (estándar): Es posible invertir la función de NA por NC dando media vuelta al contacto.

#### OPCIONES:

#### Contacto Conmutado (opción, SPDT)

Máximo 250 V / 1,5 A / 50 VA

#### Contacto Ex

EEx m II T6 – NA – máx. 250 V / 2 A / 60 VA – Conmutado (SPDT) – máx. 250 V / 1 A / 30 VA

EEx ia IIC T6 – NA – máx. 45 V / 1 A – Conmutado (SPDT) – máx. 45 V / 1 A

**GlobalAgua**  
BAMO

Tel.: +34 914 983 236 - e-mail: comercial@globalaguaespana.com  
www.bamo.es

CONTROLADOR DE CAUDAL

**BV - BR**

DEB

**720-01**

04-02-2015

720 I2 01 G