

# CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO BAMOMATIC

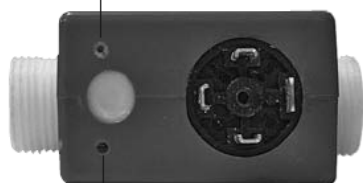


- Disponible en 6 modelos de 0,25 a 250 L/min
- Salida de pulsos, rangos calibrados
- Electrodo de acero inoxidable 316 L
- Compacto y fácil instalación
- Precisión independiente de la densidad del fluido, temperatura o presión
- Baja pérdida de carga

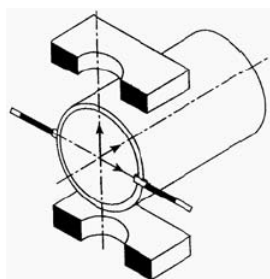
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:	24 V DC / ± 3 V DC
Consumo:	20 mA / 0,65 W
Protección:	contra polaridad inversa (por diodos)
Señal de salida:	Pulsos, Tipo NPN
Indicación de estado:	LED ROJO = Alimentación LED VERDE = pulsos
Conexión eléctrica:	Enchufe DIN 43650-A
Conexión a proceso:	1/2", 3/4", 1", 1"1/4 según modelo (ver página 2)
Diámetro nominal:	8, 14, 18 ó 25 mm según el modelo (ver página 2)
Materiales:	Tubo de medición: PVDF (Excepto modelo 1"1/4 = Delrin) Electrodos: acero inoxidable 316 L Caja: de color rojo (Excepto modelo 1"1/4 = de color azul)
Peso:	250 a 690 g según modelo
Conductividad:	Mínima de 20 micro Siemens
Presión máxima:	10 bar / 20 °C - 8 bar / 40 °C - 6 bar / 60 °C
Temperatura	Fluido: -10 ... +60 °C

LED verde: Pulsos



LED rojo: Alimentación



La ley de Faraday del electromagnetismo señala que la tensión inducida por un conductor cuando se mueve en un campo magnético, es proporcional a su velocidad.

## PRECISIÓN / PRINCIPIOS

Los dispositivos salen del banco de pruebas calibrados a una precisión de ±5 pulsos/1000. Las pruebas se realizan a temperatura ambiente con agua. En un caudalímetro electromagnético, la sección de fluido se encuentra en un campo magnético creado por las bobinas. Los electrodos montados en un plano perpendicular al campo y en contacto con el líquido (conductor) permiten la medición de la tensión generada. El voltaje medido es directamente proporcional a la velocidad del fluido (Ley de Faraday) y por lo tanto al caudal si la sección transversal es constante.

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Alimentación 24 V DC			Ø	Señal de salida	
Delrin	PVDF	Rango L/min		Rango Hz	Pulsos/L
-	775 301	0,25 - 5	1/2"	1,6-83	1000
-	775 302	1 - 20	1/2"	13-267	800
-	775 303	2,5 - 50	3/4"	5-134	160
-	775 304	5 - 100	1"	13-267	160
-	775 305	10 - 150	1"	13-200	80
775 006	-	12,5 - 250	1"1/4	19-383	100

**GlobalAgua**  
BAMO

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

CAUDALÍMETRO  
ELECTROMAGNÉTICO  
**BAMOMATIC**

07-01-2015

775 I2 01 J

CAU

775-01/1

## UBICACIÓN

La ubicación del BAMOMATIC está condicionada por respetar un principio general. Es imprescindible que los dos electrodos del caudalímetro estén y permanezcan en contacto con el líquido. De acuerdo con la figura 1 se muestra cómo el dispositivo necesita tramos rectos aguas arriba y aguas abajo, de diámetro equivalente a las conexiones, los más largo posible. Evite las curvas, válvulas y obstrucciones cerca del caudalímetro. El incumplimiento de estas condiciones conlleva una disminución de la calidad de la medición. De una manera general se desaconseja absolutamente instalar estos dispositivos cerca de una fuente de calor o un fuerte campo magnético.

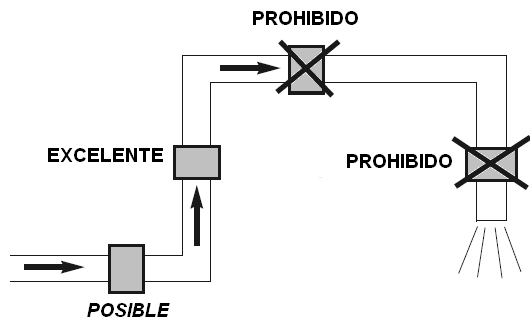
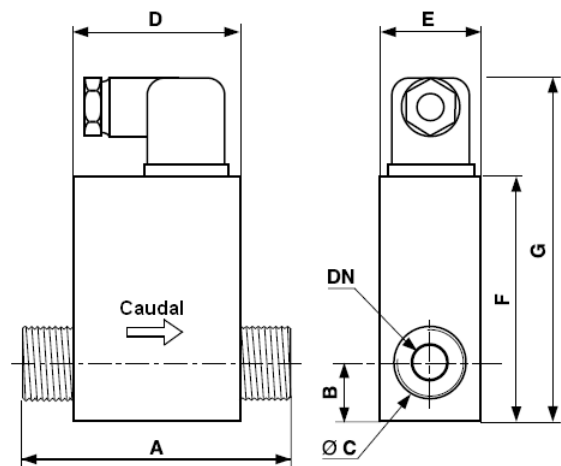


Fig.1

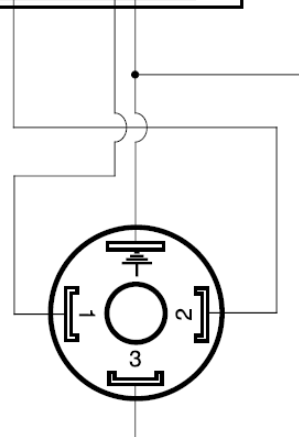
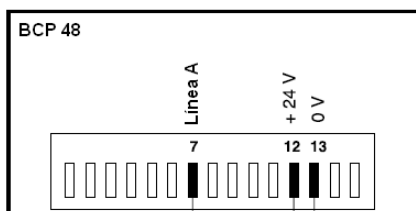
## DIMENSIONES

Modelo	A	B	ØC	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	1¼"MG	64	60	130	155	25

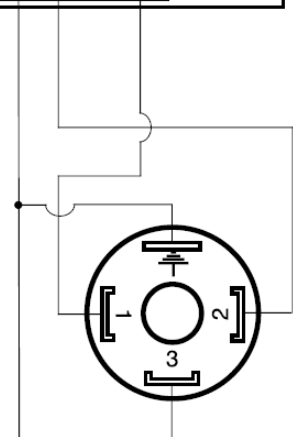
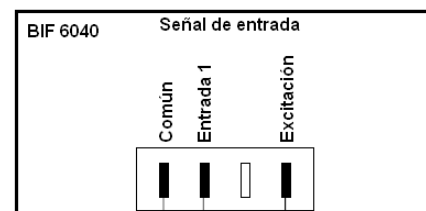


## ELECTRÓNICAS ASOCIADAS

### Cableado para BCP 48



### Cableado para BIF 6040



### BAMOMATIC

Cableado conector DIN 43650

Pin 1: Alimentación +24 V DC

Pin 2: Salida colector opto aislada

Pin 3: Salida transmisor opto aislada

⏏ : 0 V DC