

# Caudalímetro electromagnético BAMOMATIC



- El más competitivo del mercado
- Escala de medida de 0,25 a 150 l/mn
- Salida por impulsos
- Compacto y fácil instalación

## APLICACIONES

- Ingeniería mecánica e industrial
- Procesos de limpieza
- Dosificación del líquido
- Aplicaciones móviles etc.

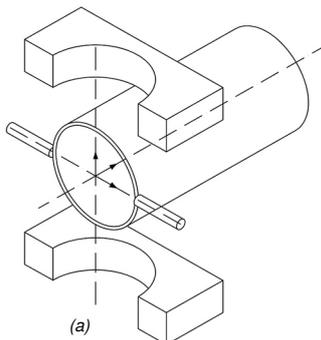
## DESCRIPCIÓN

El BAMOMATIC es un caudalímetro que utiliza el principio de inducción electromagnética para medir el caudal de líquidos conductores ( $>20\mu\text{S/cm}$ ). Son perfectamente adecuados para la dosificación o totalización de los líquidos.

Los dispositivos se suministran calibrados a  $\pm 5$  pulsos/1000 para agua a  $20^\circ\text{C}$ . La densidad del líquido, la temperatura o la presión no influyen en la medición y la ausencia de una pieza móvil garantiza el funcionamiento sin desgaste mecánico.

El principio de funcionamiento está basado en la ley de Faraday (a) : En un caudalímetro electromagnético, la sección de fluido se encuentra en un campo magnético creado por 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 y por lo tanto al caudal si la sección es constante.

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



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	24 V CC / $\pm 3$ V CC
Consumo	20 mA / 0,65 W
Protección	Contra polaridad inversa (por diodos)
Señal de salida	Tipo NPN
Indicación de estado	Diodo ROJO = alimentación Diodo VERDE = pulsos
Conexión eléctrica	Enchufe DIN 43650-A
Conexión	1/2", 3/4", 1", (según modelo)
Díámetro nominal	8, 14, 18 ó 25 (según modelo)
Material del cuerpo	PVDF (color rojo) Opción: Delrin (color azul)
Electrodos	Inox 316 L
Conductividad mínima	20 $\mu\text{S/cm}$
Presión máxima	10 bar / $20^\circ\text{C}$ - 8 bar / $40^\circ\text{C}$ - 6 bar / $60^\circ\text{C}$
Temperatura	-10...+60 $^\circ\text{C}$

**Marcaje CE: El dispositivo cumple con las exigencias legales de las Directivas Europeas en vigor.**

**GlobalAgua** **BAMO**

Parque Oeste, Calle Estambul, nº22 28922 ALCORCÓN - MADRID  
Tel. +34 914 983 236 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)  
Fax +34 914 983 240 e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

Caudalímetro  
electromagnético  
**BAMOMATIC**

01-04-2020

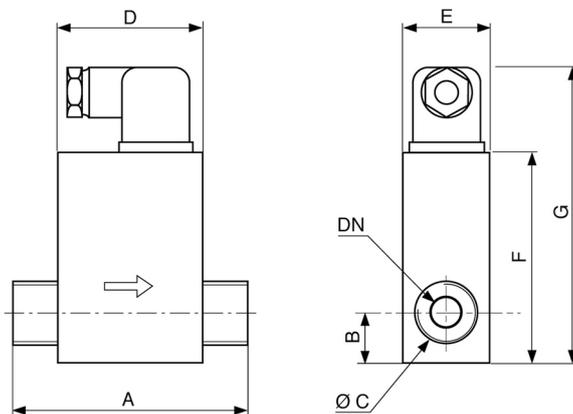
CAU

775-01 /1

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Rango l /min	Conexión	Hz / l /min	Rango Hz	Pulsos /l	Peso (g)
775 301	0,25...5	1/2" MG	16,6667	1,6...83	1000	290
775 302	1...20	1/2" MG	13,3333	13...267	800	290
775 303	2,5...50	3/4" MG	2,6666	5...134	160	300
775 304	5...100	1" MG	2,6666	13...267	160	312
775 305	10...150	1" MG	1,3333	13...200	80	312

## DIMENSIONES



Modelo	A [mm]	B [mm]	Ø C	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	DN
1/2"	84,5	18,5	1/2" MG	60	36	88	120	8
3/4"	90	20	3/4" MG	60	36	88	120	14
1"	90	22	1" MG	60	36	88	120	18

**GlobalAgua** **BAMO**

Parque Oeste, Calle Estambul, nº22 28922 ALCORCÓN - MADRID  
 Tel. +34 914 983 236 [www.globalaguaespana.com](http://www.globalaguaespana.com)  
 Fax +34 914 983 240 e-mail [comercial@globalaguaespana.com](mailto:comercial@globalaguaespana.com)

Caudalímetro  
 electromagnético  
**BAMOMATIC**

01-04-2020

**CAU**

**775-01/2**