

# Medidor de caudal ultrassónico BAMOFLONIC



Modelo PPSU (DN10 a DN25)



Modelo PE-HD (DN32 a DN50)

- 7 Modelos de DN10 a DN50
- Gama de medida de 0,3 a 900 l/min
- 1 Saída analógica 0/4-20 mA
- 1 Saída digital configurável
- Ecrã digital, retro-iluminado

## APLICAÇÕES

Medição de caudal para líquidos condutores e não condutores em diferentes aplicações industriais, cosméticas e alimentares.

Exemplos: Água desmineralizada, cremes cosméticos líquidos, ácidos, bases, etc...

## DESCRIÇÃO

O BAMOFLONIC utiliza a tecnologia por ultrassons para medir a velocidade de um líquido, permitindo calcular o caudal correspondente. Esta tecnologia permite a medida de caudal de líquidos condutores e não condutores. Importante : O líquido deve ser homogéneo e puro.

A ausência de peças em movimento assegura um funcionamento sem desgastes mecânico. Todas as partes em contacto com o líquido são fabricadas em polysulfone ou PE-HD

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação	24 Vcc / 3,6 W
Saídas	1 saída digital configurável (de 0,1 a 3000 mL/impulsos, alarme tubo vazio, caudal negativo, dosagem ou alarme de caudal mini. / máxi.) 1 saída analógica 0/4-20 mA configurável
Ecrã	Digital, retro-iluminado
Ligação eléctrica	Conector M12 de 5 pinos (fornecido)
Precisão de medida	±2 % da leitura e ±3 mm /s
Repetibilidade	≤ 0,5 %
Temperatura do líquido	0... +80 °C (DN10 a DN25) 0... +50 °C (DN32 a DN50)
Pressão	16 bar máximo a 20 °C (DN10 e DN15) 10 bar máxima a 20 °C (DN20 a DN50)
Protecção	IP67 (DN10 a DN25) e IP65 (DN32 a DN50)
Ligações	Rosca Gaz (standard) Ligação em união PVC (Acessórios) <i>Outros sob pedido: tubo liso, Clamp DIN 11864</i>

### Materiais :

Corpo	PPSU = Polisulfon (DN10 a DN25) PE-HD = Polietileno (DN32 a DN50)
Juntas	EPDM

### Opções

Entrada digital	Início da dosagem (Conector M12 8 pinos)
Precisão	±1 % de leitura e ±3 mm/s; ±6 mm/s para DN10 - 3/8" (conforme VDI/VDE 2642)
Interface remota	Configuração de todos os parâmetros (adaptador USB / RS485 e software) ou módulo de visualização remota

**Conformidade CE :** O aparelho cumpre as exigências legais das Directivas Europeias em vigor.

### Acessórios:

- Kit de ligações em PVC a colar para o BAMOFLONIC
- Relé de interface para saída de contacto seco

Ver tabela de Códigos e Referências

**BAMO** GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.bamo.pt](http://www.bamo.pt)

e-mail [comercial@bamo.pt](mailto:comercial@bamo.pt)

Medidor de caudal  
ultrassónico  
**BAMOFLONIC**

02-04-2024

DEB

776-01 /1

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

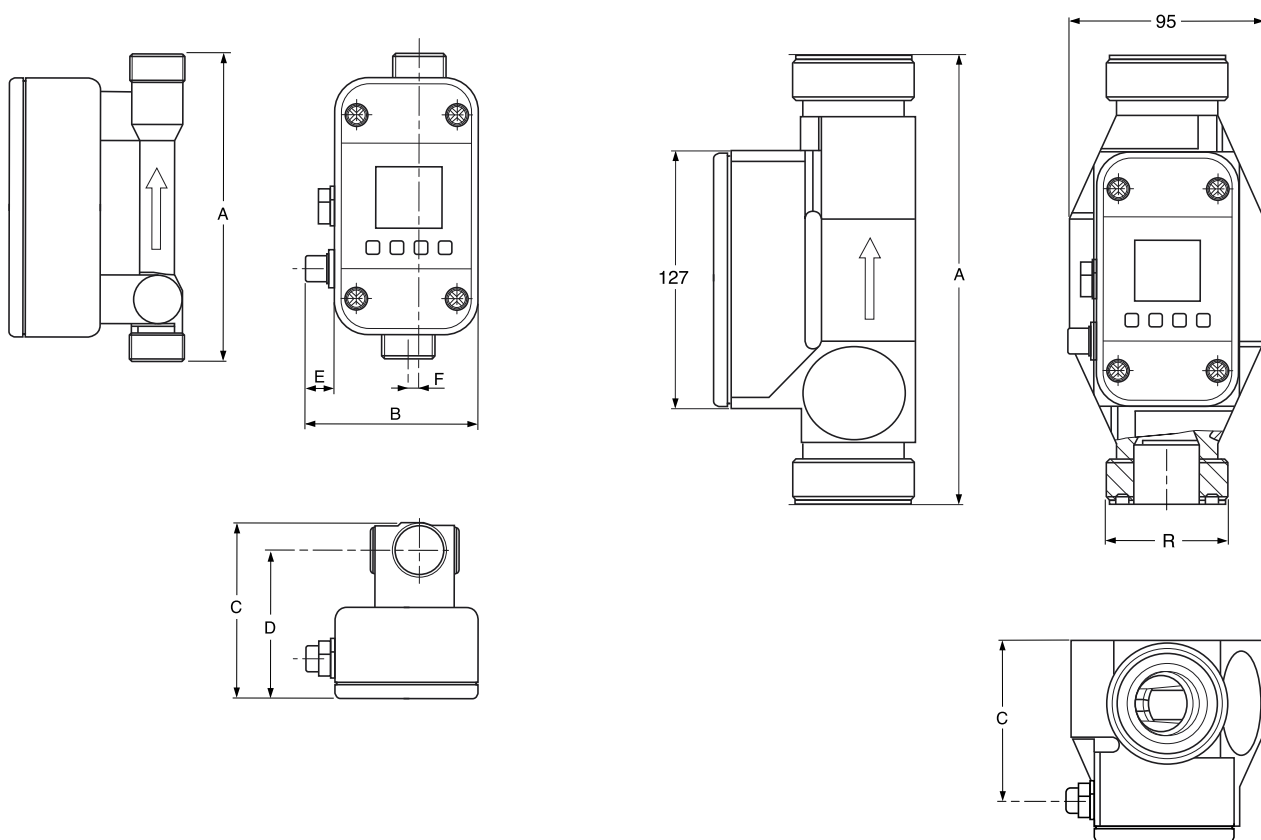
Código	Referência	DN	Corpo	Escala de medida		Ligação	
				l /min	l/h	Rosca (std)	Código PVC (Acessórios)
776 010	BAMOFLONIC DN10	10	PPSU	0,3...21	18...1260	1/2" MG	776 910
776 015	BAMOFLONIC DN15	15	PPSU	0,9...36	54...2160	3/4" MG	776 915
776 020	BAMOFLONIC DN20	20	PPSU	3,5...60	210...3600	1" MG	776 920
776 025	BAMOFLONIC DN25	25	PPSU	5,0...240	300...14 000	1 1/4" MG	776 925
776 027	BAMOFLONIC DN32	32	PE-HD	9...300	360...18 000	2" MG	-
776 028	BAMOFLONIC DN40	40	PE-HD	18...480	1440...30 000	2 1/4" MG	-
776 029	BAMOFLONIC DN50	50	PE-HD	36...900	2700...54 000	2 3/4" MG	-

### Acessórios

251 260	RSZE*	Relé de interface : 24 Vcc, 2 contactos inversores 8A/260 Vca com LED de estado
---------	-------	---

\* Conectar-se à saída digital configurada em NPN ou PNP.

## DIMENSÕES E PESO



DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Peso (kg)
DN10	147	84	83	70,5	15	5	0,332
DN15	147	84	84,5	71,1	15	5	0,344
DN20	160	84	94,2	77,6	15	5	0,414
DN25	168	84	98,5	77,6	15	5	0,454
DN32	220	97	99				1,000
DN40	220	97	122				1,100
DN50	220	97	131				1,200

**BAMO** GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.bamo.pt](http://www.bamo.pt)

e-mail [comercial@bamo.pt](mailto:comercial@bamo.pt)

Medidor de caudal  
ultrassónico  
**BAMOFLONIC**

02-04-2024

**DEB**

776-01 /2