

Medidor de caudal electromagnético BAMOMATIC



- O mais competitivo do mercado
- Escala da medição de 0,25 a 250 l/min
- Saída por impulsos
- Pequenas dimensões

APLICAÇÕES

- Engenharia mecânica e industrial
- Processos de limpeza
- Doseamento de líquido
- Aplicações móveis, etc.

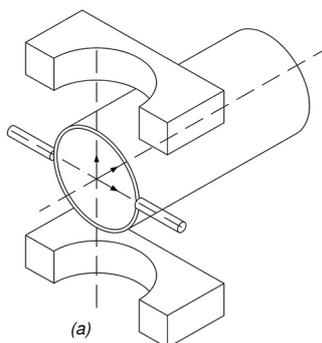
DESCRIÇÃO

O BAMOMATIC é um medidor de caudal que usa o princípio da indução eletromagnética para medir o fluxo em líquidos electricamente condutivos ($> 20 \mu\text{S} / \text{cm}^2$). É perfeitamente adequado para doseamento ou totalização de líquidos.

Os aparelhos são ensaiados e calibrados a ± 5 pulsos / 1000 para água a 20°C . A densidade do líquido, a temperatura ou a pressão não influenciam a medição e a ausência de peças móveis, garante um funcionamento sem desgaste mecânico.

O princípio de funcionamento é baseado na lei de Faraday (a): Num medidor de caudal electromagnético, a secção de líquido encontra-se num campo magnético criado pelos enrolamentos. Os eléctrodos, montados num plano perpendicular a este campo e em contacto com o líquido (condutor), permitem medir a tensão gerada. A tensão medida é directamente proporcional à velocidade do fluido (Lei de Faraday) e, portanto, ao caudal, se a secção de passagem for constante.

(a): a lei de Faraday sobre o electromagnetismo afirma que a tensão induzida por um condutor quando se move em um campo magnético é proporcional à sua velocidade.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentação eléctrica | 24 Vcc / ± 3 Vcc |
| Consumo | 20 mA / 0,65 W |
| Proteção | Contra inversão de polaridades (por diodo) |
| Sinal de saída | Tipo NPN |
| Sinalização de estados | LED VERMELHO = alimentação LED VERDE = impulsos |
| Ligação eléctrica | Ficha DIN 43650-A |
| Ligação ao processo | $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1" (de acordo com o modelo) |
| Diâmetro nominal | 8, 14, 18 ou 25 (de acordo com o modelo) |
| Material do tubo | PVDF (cor vermelha) Opção: Delrin (cor azul) |
| Eléctrodos | Inox 316 L |
| Condutividade mínima | 20 $\mu\text{S} / \text{cm}$ |
| Pressão máxima | 10 bar/20 $^\circ\text{C}$ - 8 bar/40 $^\circ\text{C}$ - 6 bar/60 $^\circ\text{C}$ |
| Temperatura de utilização | -10...+60 $^\circ\text{C}$ |

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

GlobalAgua **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt
Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

Medidor de caudal
electromagnético
BAMOMATIC

16-04-2019

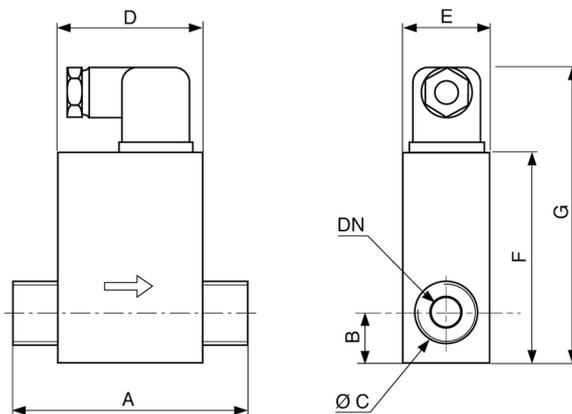
DEB

775-01 /1

CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

| Código | Gama de medida (l/min) | Ligação | Hz / l / min | Gama de medida (Hz) | Impulsos (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 |

DIMENSÕES



| 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 | 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 |

GlobalAgua **BAMO**

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA
 Tel. +351 219 237 720 www.globalagua.pt
 Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

Medidor de caudal
 electromagnético
BAMOMATIC

16-04-2019

DEB

775-01 /2