

Medidor de caudal electromagnético BAMOMATIC



- Escala da medição de 0,1 a 250 l/min
- Saída por impulsos e 4-20 mA
- Sem peças em movimento
- Modelo compacto
- Alta precisão

APLICAÇÕES

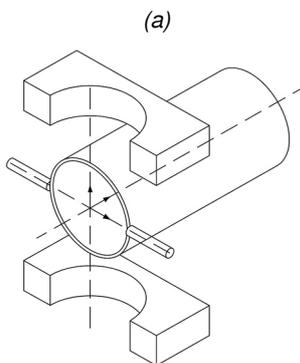
- Engenharia mecânica e industrial
- Processos de limpeza
- Doseamento de líquido
- Aplicações móveis, etc

DESCRIÇÃO

O BAMOMATIC é um medidor de caudal que usa o princípio da indução eletromagnética para medir o fluxo em líquidos eletricamente condutivos ($> 20 \mu\text{S}/\text{cm}^2$). O BAMOMATIC é adequado para o doseamento ou a totalização de líquidos. Os equipamentos são ensaiados e calibrados a ± 5 pulsos / 1000 para uma água a 23°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 eletromagnético, a secção de líquido encontra-se num campo magnético criado pelas bobinas. 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 diretamente 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 eletromagnetismo afirma que a tensão induzida por um condutor quando se move num campo magnético é proporcional à sua velocidade.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ligação elétrica	Ficha de 4 polos para conector M12 x 1
Alimentação elétrica	12...24 Vcc $\pm 10\%$
Consumo	1,1 W (típico), Max 3,6 W
Precisão*	$\pm 0,7\%$ da medida, $\pm 0,3\%$ da gama de medida (Condições - teste de fábrica / água a 23°C)
Repetibilidade	$\pm 1\%$
Tempo de resposta	< 100 ms
Protecção	Contra inversão de polaridades
Sinal de saída	impulsos e 4-20 mA
Sinalização de estados	LED VERDE : impulsos
Diâmetro nominal	DN 3, DN 6, DN 8, DN 15, DN 20, DN 25
Ligação ao processo	$\frac{3}{8}$ ", $-\frac{1}{2}$ ", $-\frac{3}{4}$ ", 1", $1\frac{1}{4}$ " G
Materiais	Caixa: ABS Ligação e tubo : PVDF -- Tubo : PVDF (cor vermelha) Opcional : tubo POM tipo Delrin® (cor azul) Estanquidade : juntas EPDM Eléctrodos : Inox 316 L, (1.4404) Opcional : FPM (eléctrodos Hastelloy)
Condutividade mínima	20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Pressão máxima	10 bar a 20°C / 8 bar a 40°C / 6 bar a 60°C
Temperatura máxima	$-10 \dots + 60^\circ\text{C}$ (serviço) $+5 \dots + 60^\circ\text{C}$ (ambiente); $-15 \dots + 60^\circ\text{C}$ (armazenamento)
Índice de protecção	IP 65, de acordo EN 60529

Conformidade CE : O equipamento 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

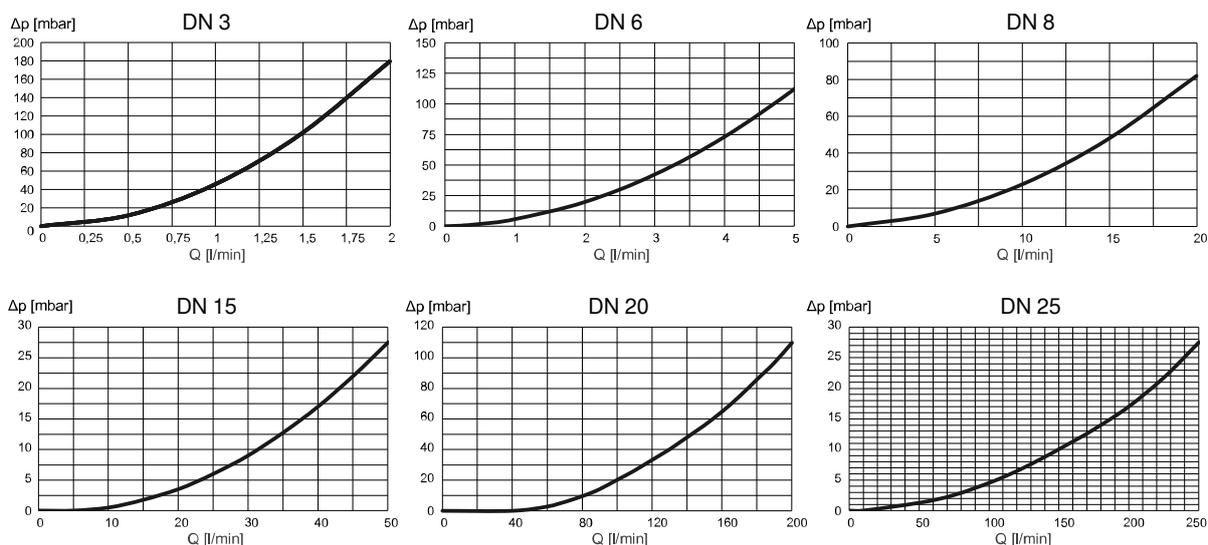
**Medidor de caudal
electromagnético
BAMOMATIC**

11-06-2021

CAU

775-02/1

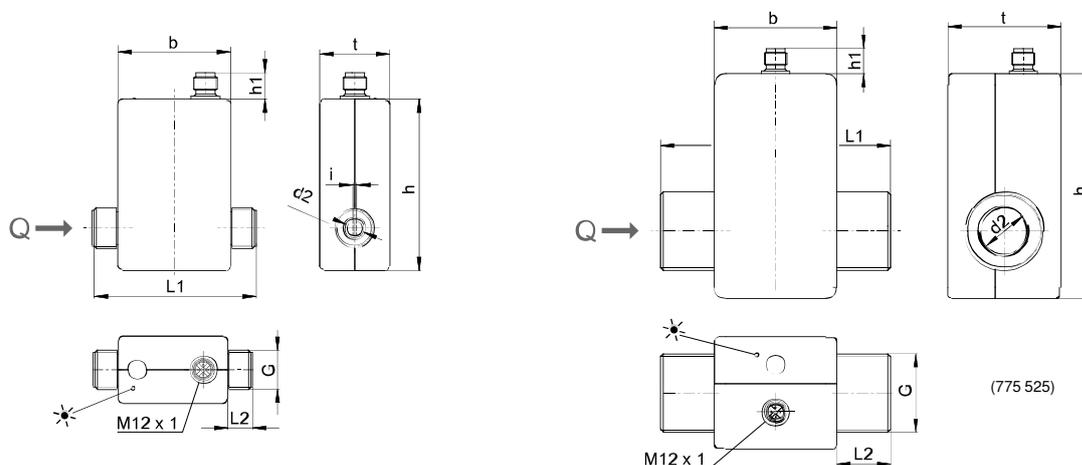
PERDA DE CARGA / CAUDAL



CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Material tubo	Ligações	DN	Ø interior [mm]	Escala [l / min]	Impulsos / l	Resolução [ml / imp]
775 503	PVDF	3/8" G	3	3	0,1...2	10 000	0,1
775 506	PVDF	1/2" G	8	8x2,5 secção rectangular	0,25...5	4 000	0,25
775 508	PVDF	1/2" G	8	8	1...20	1000	1
775 515	PVDF	3/4" G	15	14	2,5...50	400	2,5
775 520	PVDF	1" G	20	18	5...200	200	5
775 525	PVDF	1 1/4" G	25	25	12,5...250	80	12,5

DIMENSÕES



Código	L1 [mm]	L2 [mm]	G	d2 [mm]	b [mm]	h [mm]	h1	t [mm]	Pesos [g]
775 503	85	13	3/8" G	Ø 3	58	89	13.5	36	360
775 506	85	13	1/2" G	Ø 8	58	89	13.5	36	360
775 508	85	13	1/2" G	Ø 8	58	89	13.5	36	360
775 515	90	16	3/4" G	Ø 14	58	89	13.5	36	360
775 520	90	16	1" G	Ø 18	58	89	13.5	36	360
775 525	122	28.5	1 1/4" G	Ø 25	65	120	13.5	60	360

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**

11-06-2021

CAU

775-02/2

775

775