

# Medidor de caudal de turbina BAMOFLU 100



- Medidor de caudal de inserção
- De DN 15 até DN 600
- Sinal de saída: impulsos
- PVC - PPH - PVDF - Inox 316

## APLICAÇÕES

BAMOFLU é especialmente concebido para líquidos neutros ou ligeiramente agressivos, isentos de partículas sólidas:

## DESCRIÇÃO

O caudal do fluido provoca a rotação de uma turbina de 5 palhetas com inserções magnéticas. As variações do campo magnético produzem impulsos, cuja frequência é directamente proporcional à velocidade do líquido.

O líquido pode conter até 2% de partículas em suspensão, mas não magnéticas, cuja dimensão não deve exceder 0,5 mm.  
A viscosidade pode situar-se entre 0,5 e 20 cSt, além da qual será necessária uma calibração no local.

### Recomendações de instalação :

- O tubo deve estar sempre cheio
- Sem variação de líquido/gás
- O caudal deve situar-se entre 0,8 e 10 m/s

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Saída de frequência	38 ou 45 Hz, de acordo com a montagem Sinal rectangular 7...30 Vcc
Alimentação eléctrica	7...30 Vcc / 30 mA regulada Sensor protegido contra inversão de polaridades
Gama de medida	0,8...10 m/s
Precisão	±1 % com a electrónica associada, calibrada
Reprodutibilidade	±0,5 %
Linearidade	±1 %
Pressão máxima	10 bar / 20 °C (PPH - PVDF) 25 bar (Inox 316), (porca de fixação em inox)
Temperatura máxima	40 °C (PVC) / 85 °C (PPH) / 100 °C (PVDF, Inox 316)
Corpo	PPH - PVDF - Inox 316
Palhetas	E-CTFE (Halar)
Veio	Cerâmica (AL2 O3)
Juntas	FPM (standard) - EPDM (sob pedido)
Conector	Ficha removível IP 65 / DIN 43 650

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

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referências	Designação
780 100	BAMOFLU 100 - PVC	Medidor de caudal / corpo PVC
780 125	BAMOFLU 100 - PPH	Medidor de caudal / corpo PPH
780 150	BAMOFLU 100 - PVDF	Medidor de caudal / corpo PVDF
780 175	BAMOFLU 100 - Inox	Medidor de caudal / corpo Inox

**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)

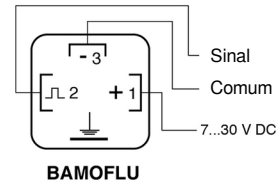
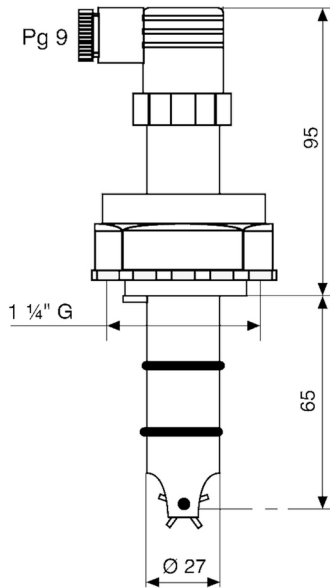
Medidor de caudal de turbina  
**BAMOFLU 100**

16-04-2024

**DÉB**

780-01 /1

## DIMENSÕES



## ELECTRÓNICAS ASSOCIADAS

Todos os nossos produtos electrónicos são fornecidos calibrados de acordo com os parâmetros comunicados durante a sua encomenda (caudal máximo requerido e diâmetro interno).

Para dispositivos programáveis, a configuração é salva em EEPROM, de tipo de memória interna não volátil.

### Indicador totalizador de caudal BIF 6040:

O BIF 282 fornece a indicação com LED vermelho, do caudal instantâneo e da totalização de caudal, em todas as unidades.

O indicador é configurado pelo nosso serviço técnico pré-entrega.

As saídas de relé podem ser atribuídas ao caudal e/ou à totalização.

Um código de acesso pode ser configurado afim de proteger os parâmetros.

Dispõe igualmente de um alarme sonoro programável.

(Ver ficha técnica 282-03)

### SLN-44: Contador eletrónico programável

O SLN-44 realiza uma contagem simples ou programação de doseamento, em todas as unidades.

Tem um ecrã LCD STN azul com retroiluminação branca e um visor duplo de 6 dígitos.

Permite a alimentação do medidor a 12 Vcc (Versão 100...240 Vca)

O formato da caixa encastrável é de 48 x 48 mm.

(Ver ficha técnica 289-03)

### BAMOTOP : Conversor de frequência programável

O BAMOTOP converte o sinal de frequência num sinal de saída analógico 0/4 - 20 mA ou 0/2 - 10 V.

O conversor é configurado pelo nosso serviço técnico pré-entrega.

Pelo formato da caixa, este é montado em calha DIN 35.

Permite a alimentação do medidor a 12 Vcc.

(Ver ficha técnica 281-02)



BAMOBIF 282



SLN-44



BAMOTOP

**BAMO Global Agua**

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 de turbina  
**BAMOFLU 100**

16-04-2024

**DÉB**

780-01 /2

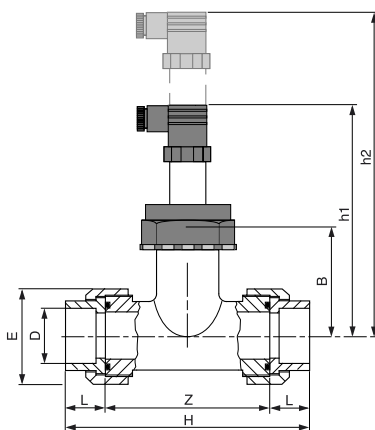
## ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

### TÊS DE MONTAGEM

Os têes de montagem são fornecidos completos com PVC, PPH, PVDF ou aço inoxidável 316L para tubos de DN15 a DN 40 com conexões de 1/2 união e juntas FPM de série (ligação por flanges, extremidades a soldar, sob pedido).

Para os diâmetros DN 15 a DN 300, podemos fornecer um troço de 250 mm entre os planos de flange (qualquer material a pedido).

Pressão máxima 10 bar / 20 °C  
 Temperatura máxima Conforme o sensor e material  
 Ligação ao processo Fêmea a colar PVC - Junção fêmea PPH ou PVDF



PVC										
Código	DN	D	R	H	Z	L	B	E	h1	h2
780 205	15	20	1"	113	81	16	73	53	168	243
780 207	20	25	1 1/4"	126	88	19	80	62	170	245
780 209	25	32	1 1/2"	139,5	95,5	22	81	71	173	248
780 211	32	40	2"	170	118	26	84	84	177	252
780 213	40	50	2 1/4"	199	137	31	82,5	98	181	256
PPH										
Código	DN	D	R	H	Z	L	B	E	h1	h2
780 240	15	20	1"	111	73	14,5	73	53	168	243
780 242	20	25	1 1/4"	120,5	80	16	80	62	170	245
780 244	25	32	1 1/2"	133,5	81	18	81	71	173	248
780 246	32	40	2"	163,5	84	20,5	84	84	177	252
780 248	40	50	2 1/4"	195	82,5	23,5	82,5	98	181	256
PVDF										
Código	DN	D	R	H	Z	L	B	E	h1	h2
780 260	15	20	1"	111	82	14,5	73	53	168	243
780 262	20	25	1 1/4"	120,5	88,5	16	80	62	170	245
780 264	25	32	1 1/2"	133,5	97	18	81	71	173	248
780 266	32	40	2"	161,5	120,5	20,5	84	84	177	252
780 268	40	50	2 1/4"	193,5	146,5	23,5	82,5	98	181	256

**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 de turbina  
**BAMOFLU 100**

16-04-2024

**DÉB**

780-01 /3

## ABRAÇADEIRA DE TOMADA EM CARGA

Para montagem em tubagens exclusivamente de plástico (PVC, PE ou PPH), propomos uma abraçadeira de tomada de água em PPH com vedação NBR, em standard (EPDM ou FPM sob pedido).

### Montagem do BAMOFLU simplificada :

As abraçadeiras de tomada em carga são fornecidas com o acessório especial para adaptar os BAMOFLUs no canhão roscado da abraçadeira. A ligação é pré-instalada na abraçadeira e não necessita de ajustes no local. A instalação assim executada respeita a profundidade de inserção (0,12 x D).

### Características técnicas :

Ligação ao processo	DN 40 (Ø 50 ) a DN 100 (Ø 110)
Corpo	Polipropileno ou PVC-C
Cabeça	PPH ou PVC
Junta	NBR (EPDM ou FPM sob pedido)
Rosca	Aço galvanizado
Pressão máxima	10 bar / 20 °C
Temperatura máxima	55 °C



Abraçadeira de tomada em carga com ligação para BAMOFLU

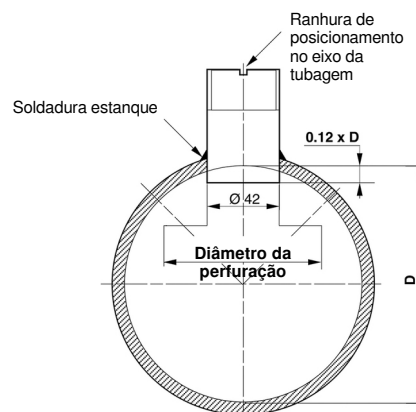
PE/PPH		PVC-C		Dimensões		
Código	Referência	Código	Referência	DN	Ø d	R
780 901	COL 50 PE	-	-	40	50	1 ½"
780 906	COL 63 PE	780 907	COL 63 PVC-C	50	63	2"
780 911	COL 75 PE	780 912	COL 75 PVC-C	65	75	2 ½"
780 916	COL 90 PE	780 917	COL 90 PVC-C	80	90	3"
780 921	COL 110 PE	780 922	COL 110 PVC-C	100	110	4"

## ACESSÓRIO BF 150

Disponíveis para instalação em tubos DN 50 mínimo, em aço inoxidável 316 L, PVC, PPH ou PVDF, permitem a montagem dos medidores de caudal BAMOFLU 100.

Para montagens com o acessório (BF 150), deve-se respeitar a distância entre a geratriz interna e a base do acessório.

Esta cota está de acordo com a norma ISO 7145-1982 respeitando o 0,12 x ØD



Código	Referência	Designação
780 200	BF 150-I	Acessório para soldar em inox 316 L
780 201	BF 150-PVC	Acessório para soldar em PVC
780 202	BF 150-PPH	Acessório para soldar em PPH
780 203	BF 150-PVDF	Acessório para soldar em PVDF

**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 de turbina  
**BAMOFLU 100**

16-04-2024

**DÉB**

780-01 /4