

CATÁLOGO

MEDIDOR TURBINA

370TB





SUMÁRIO

I. Visão Geral (Descrição, recursos).....	3
II. Parâmetros técnicos.....	4
III. Estrutura.....	5
IV. Dimensão.....	6
V. Medidor de fluxo turbina (com display).....	7

DESCRIÇÃO

O sensor tipo turbina mede vazão pela rotação de um rotor de pás acionado pelo fluxo do fluido. Um sensor magnético detecta cada rotação, convertendo-a num sinal de pulso elétrico. A frequência desses pulsos é proporcional à vazão do fluido, com cada pulso representando um volume específico. O sensor possui uma estrutura simples, leve, alta precisão, repetibilidade, rápida resposta, fácil instalação e manutenção, características que o tornam amplamente utilizado nas indústrias de petróleo, química, metalurgia, abastecimento de água, papel e outras, sendo o instrumento ideal para medição de fluxo e economia de energia.

O sensor e um módulo de indicação, integrados para medições de vazão em tubulações fechadas de aço inoxidável. Quando equipado com funcionalidades avançadas de instrumentação, o sistema permite controle volumétrico preciso, incluindo alarmes de limite de volume. A versão com certificação à prova de explosão é apropriada para operação em atmosferas potencialmente explosivas, conforme requisitos de segurança industrial.

O sensor é adequado para meios com viscosidade inferior a $5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ na temperatura de operação. Para líquidos com viscosidade superior a $5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, o sensor deve ser calibrado para líquidos reais e, em seguida, utilizado

RECURSOS

1. O sensor é do tipo rolamento de empuxo de liga dura, o que pode garantir a precisão e melhorar o desempenho de resistência ao desgaste também.
2. Estrutura simples e firme, fácil para instalação e desmontagem
3. Ampla gama de medição e limite inferior da taxa de fluxo extremamente baixa.
4. Pequena perda de pressão, boa repetibilidade e alta precisão.
5. Alta resistência à interferência eletromagnética e vibração



PARÂMETROS TÉCNICOS

 ENGINSTREL ENGEMATIC		Folha de Especificação MEDIDOR TURBINA 370TB		Data 26/08/2025	Revisão: 0
Modelo:	370TB	XXX	XX	XX	X
BITÓLA					
DN 4	0.04~0.25 m³/h	004			
DN 6	0.1~0.6 m³/h	006			
DN 10	0.2~1.2 m³/h	010			
DN 12	0.4~2 m³/h	012			
DN 15	0.6~3.6 m³/h	015			
DN 20	0.7~7 m³/h	020			
DN 25	1~10 m³/h	025			
DN 32	1.5~15 m³/h	032			
DN 40	2~20 m³/h	040			
DN 50	4~40 m³/h	050			
DN 65	7~70 m³/h	065			
DN 80	10~100 m³/h	080			
DN 100	20~200 m³/h	100			
DN 125	25~250 m³/h	125			
DN 150	30~300 m³/h	150			
DN 200	80~800 m³/h	200			
CONEXÃO AO PROCESSO					
		Flangeado	F		
		Clamp	C		
		Rosca	R		
MATERIAL DO TRANSMISSOR					
		Aço inoxidável 304L	S4		
		Aço inoxidável 316L	S6		
SINAL DE SAÍDA					
		Pulso / 4 ~ 20 mA		1	
		Pulso + 4 ~ 20 mA (RS485 Opcional)		2	

EXEMPLO DE CÓDIGO

370TB	025	FL	S4	0
BITÓLA				
CONEXÃO AO PROCESSO				
MATERIAL DO TRANSMISSOR				
SINAL DE SAÍDA				

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

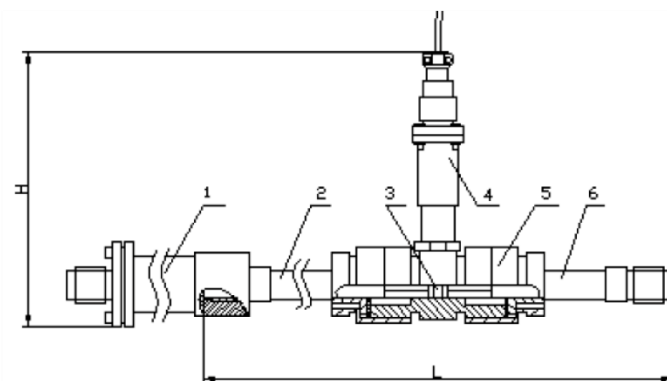
Sensor	Pulso / 4 ~ 20 mA
Transmissor	Pulso + 4 ~ 20 mA (RS485 Opcional)
Fonte de alimentação	24VDC <10mA
Temperatura de processo	-20 ~ 120 °C
Temperatura ambiente	-20 ~ 50 °C
Possui partes móveis	




ESTRUTURA

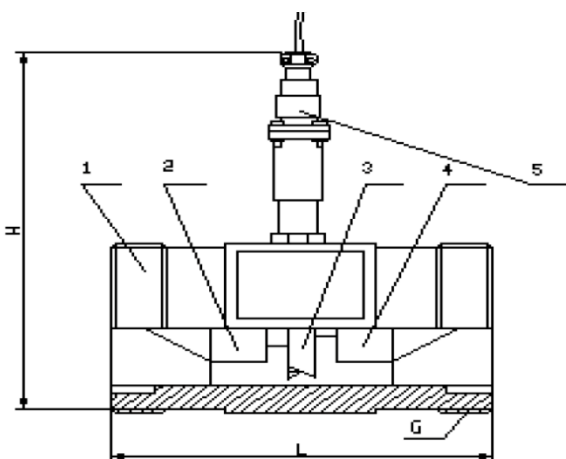
DN4-10mm

1. Filtro
2. Seção reta da frente
3. Impulsor
4. Preamplificador
5. Habitação
6. Seção reta traseira



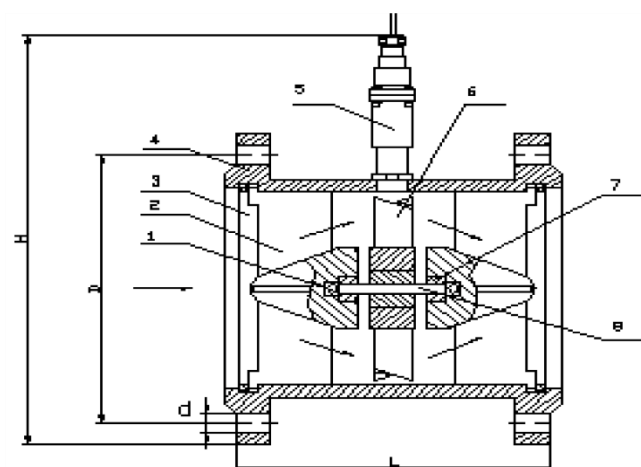
DN15-50mm

1. Habitação
2. Guia frontal
3. Impulsor
4. Guia traseiro
5. Pré-amplificador



DN50-200mm

1. Empuxo
2. Guias frontais
3. Anel elástico
4. Habitação
5. Pré-amplificador
6. Impulsor
7. Rolamento
8. Eixo



DIMENSÃO

Pipe Size	L(mm)	H(mm) (thread)	G	D1 (mm)	D (mm)	d (mm)	Hole
4mm	225	160	G1/2				
6mm	225	160	G1/2				
10mm	345	160	G1/2				
12mm	345	160	G1/2				
15mm	75	170	G1	φ95	φ65	φ14	4
20mm	85	170	G1	φ105	φ75	φ14	4
25mm	100	180	G5/4	φ115	φ85	φ14	4
32mm	140	190	G3/2	φ140	φ100	φ18	4
40mm	140	200	G2	φ150	φ110	φ18	4
50mm	150	210	G5/2	φ160	φ125	φ18	4
65mm	170			φ185	φ145	φ18	4
80mm	200			φ200	φ160	φ18	8
100mm	220			φ220	φ180	φ18	8
125mm	250			φ250	φ210	φ18	8
150mm	300			φ285	φ240	φ22	8
200mm	350			φ340	φ295	φ22	12

For more installation details, please see the Use Manual of TEMGY Series Liquid Turbine Flow Meter

MEDIDOR DE FLUXO TURBINA (com display)

O medidor de fluxo de turbina está no sensor de fluxo de turbina com base na adição de uma fonte de alimentação de 24VDC, função de saída de transmissão de corrente 4-20mA e RS485 também está disponível.

Possui exibição local e transmissão remota fora da função, especialmente adequada para uso com instrumentos de exibição, máquinas de controle industrial, DCS e outros sistemas de controle de computador.





 (15) 3228-3686

 Enginstrel@engematic.com.br

 www.engematic.com.br

 Rua Pilar do Sul, N° 43 a 63, Jardim Leocádia,
Sorocaba/SP, Brasil

