

## APRESENTAÇÃO GERAL

O medidor de vazão eletromagnético é ideal para fluidos condutivos, ofertado entre os diâmetros de 2,5 mm até 800mm (outras medidas sob consulta), encontra facilidade de aplicação em indústrias como: Celulose e Papel, Açúcar e Etanol, Bebidas, Químicas, Saneamento, Petroquímicas entre outros.

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Mediante as características do processo fabril, podemos selecionar: Tipo do eletrodo, revestimento, flange e anel de aterramento; visando o pleno atendimento das características do seu fluido.

- Ancoragem especial do revestimento com tela metálica resistente a pressão de vácuo ocasional
- Range de vazão: 0~12 m/s, atendendo a maioria dos processos fabris.
- Excelente performance mesmo em altas pressões de processo.
- Medição estável em fluidos com ruídos, excelente solução em fluxos exigentes como: licores, polpas, químicos e minérios.
- Diagnósticos de falhas do tubo magnético no conversor, detecção de tubo vazio, função forward / reverse (direto / reverso) para medição da vazão são padrões de fábrica.



## ESPECIFICAÇÃO

**Diâmetros:** de 2,5mm até 800mm, outras medidas sob consulta.

**Range de Medição:** 0 ~ 0,25 m/s (mínimo)  
0 ~ 12 m/s (máximo)

**Material do tubo magnético:** Aço Inox 304  
Opcional: Aço Inox 316

**Material do Flange:** Aço Carbono (Standard).  
Aço Inox 316L ou 316 (Opcional).  
Aço Inox 304 (Opcional).

**Material do Revestimento:** Poliuretano (Ø25mm – Ø500mm)  
Neoprene (Ø50mm – Ø800mm)  
Linatex (Ø50mm – Ø800mm)  
Teflon FEP (Ø6mm – Ø400mm)  
Teflon PTFE (Ø25mm – Ø800mm)  
Teflon PFA (Ø2,5mm – Ø500mm)  
Ebonite (Ø50mm – Ø800mm)  
Especiais: sob consulta

**Classe de Proteção:** IP 67 ou IP68

**Precisão:** + - 0,25% do Span calibrado

**Pintura:** RAL 9002 (Époxi)

**Condutividade:** > do que 5 uS/cm

**Eletrodos & Aterramentos:** Aço Inox 316L  
Hastelloy B ou C  
Titânio  
Tântalo  
Platina  
Outros: sob consulta

**Prensa Cabo:** 1/2"NPT (2x) ou especial.

**Temperatura Ambiente:** - 25°C ~ 60°C

**Flange de Conexão:** NBR 7675 / ASME B16.5 / DIN 9032 /  
Outros padrões sob consulta

**Resistência Aterramento:** melhor do que 10Ω

**Pressão Máxima do Processo:** 20 kgf/cm<sup>2</sup> (outros sob consulta)

**Temperatura do fluido conforme o revestimento:**

Poliuretano (-40°C ~ 60°C)

Neoprene (-40°C ~ 70°C)

Linatex (-20°C ~ 70°C)

Teflon FEP (-40°C ~ 130°C)

Teflon PTFE/PFA (-40°C ~ 180°C)

Ebonite (-20°C ~ 60°C)

## CONVERSOR ELETRÔNICO 583A OU 583TM

Os Conversores **583A** e **583TM** possuem uma CPU dedicada com sinal high-speed, que processa um sinal avançado que garante ao tubo eletromagnético uma alta performance, facilidade no manuseio do teclado com menu simplificado.

Considerando o seu range de velocidade entre 0,1 até 12 m/s, oferece uma medição estável, mesmo para fluídos com alto ruído, como papel e celulose e mineração.

- **Display:** LCD, indicação local de vazão positiva e negativa, vazão instantânea, percentagem de vazão, entre outros. Parametrização simples e amigável.
- **Sinal de Saída Analógica:** 4~20 mA
- **Sinal de Saída Digital:** Pulso ou Frequência, máximo 5KHz
- **Protocolo de Comunicação:** ModBus(RS 485), Hart Foundation, Profibus PA, Opcional: *Fieldbus*
- **Sinal de Saída via Frequência:** Frequência selecionável, considerando o valor máximo de 2kHz
- **Sinal de Saída via Pulsos:** Temporização selecionável
- **Classe de Proteção:** IP 65, outras sob consulta.
- **Material de Construção:** Alumínio
- **Diagnósticos:** Falhas no tubo eletromagnético, no conversor, detecção de tubo vazio, fuga do range de medição, inversão do sentido do fluxo, volume, etc.
- **Frequência e Corrente:** Frequências e corrente de excitação de bobinas de (3 a 30) Hz e de (100 a 200) mA, dependendo do modelo do transmissor de vazão este ajuste é necessário
- **Porta de Comunicação:** RS 485
- **Alimentação:** 110 ~ 230 VCA (0,5 A) ou 24VCC
- **Precisão na Medição:**  $\pm 0,25\%$
- **Tipo de Instalação:** Remoto ou Integral (Compacto)

