

APRESENTAÇÃO GERAL

O medidor de vazão eletromagnético é ideal para fluidos condutivos, ofertado entre os diâmetros de 3 mm até 800mm (outras medidas sob consulta), encontra facilidade de aplicação em indústrias de: 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 (empty pipe), função forward / reverse (direto / reverso) para medição da vazão são padrões de fábrica.



ESPECIFICAÇÃO

Diâmetros: de (3 até 800) mm, outras medidas sob consulta.

Range de Medição: (0 ~15) m/s

Material do carretel: Aço Inox 304 (Standard)
Opcional: Aço Inox 316

Material do Flange:

Aço Carbono (Standard).

Aço Inox 316L ou 316 (Opcional).

Aço Inox 304 (Opcional).

Material do Revestimento:

Poliuretano DN 25 (1") à DN 500 (20")

Neoprene DN 50 (2") à DN 800 (32")

Linatex DN 50 (2") à DN 800 (32")

Teflon FEP DN 25 (1") à DN 300 (12")

Teflon PTFE DN 25 (1") à DN 800 (32")

Teflon PFA DN 3 (1/10") à DN 300 (12")

Ebonite DN 80 (3") à DN800 (32")

Especiais: sob consulta

Classe de Proteção: IP65 (Standard), IP67 ou IP68

Precisão: Com base na velocidade de leitura (R), fundo de escala (FS), e conversor em conjunto.

Pintura: RAL 9002 (Epóxi)

Ou Especiais: sob consulta

Enginstrel Engematic Instrumentação Ltda
Rua Pilar do Sul, 63 – Jardim Leocádia
Sorocaba/SP CEP: 18085-420

Condutividade: > do que 5 uS/cm

Eletrodos & Aterramentos:

Aço Inox 316L (Standard)

Hastelloy B ou C

Titânio

Tântalo

Platina

Outros: sob consulta



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

Temperatura Ambiente: (- 25 ~ +60) °C

Flange de Conexão:

ASME B16.5 / DIN EN 1092-1 / NBR 7675 / AWWA

Outros padrões sob consulta

Resistência Aterramento: melhor do que 10Ω

Pressão Máxima do Processo:

20 kgf/cm² (outros sob consulta)

Temperatura do fluido conforme o revestimento:

Poliuretano (-40 ~ +60) °C

Neoprene (-40 ~ +70) °C

Linatex (-20 ~ +70) °C

Teflon FEP (-40 ~ +130) °C

Teflon PTFE/PFA (-40 ~ +180) °C

Ebonite (-20 ~ +60) °C

PABX: +55 15 3228-3686

E-mail: enginstrel@engematic.com.br

Site: www.engematic.com.br REVISÃO 9 (JANEIRO/2020)

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 um range de 150:1, ou seja, de velocidade entre (0,1 até 15) 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, porcentagem de vazão, entre outros.

Parametrização simples e amigável.

Sinal de Saída Analógica:

4~20 mA ou

Sinal de Saída Digital:

Contato de alarme (até 35V@50mA)

Protocolo de Comunicação:

Modbus (RS 485), Hart Foundation, Profibus PA, Opcional: *Fieldbus*

Sinal de Saída via Frequência ou Pulsos:

Frequência selecionável de 1 a 5000 Hz.

Sinal de Saída via Pulsos:

Largura selecionável ou onda quadrada

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 (125) mA, dependendo do modelo do transmissor de vazão este ajuste é necessário.

Alimentação:

110 ~ 230 VCA (0,5 A), 24VCC ou Bateria.

Tipo de Instalação:

Remoto ou Integral (Compacto)

Precisão na Medição:

Diâmetro (mm)	Velocidade (m/s)	Precisão
3 a 20	≤0,3	±0,25% FS
3 a 3000	0,3 a 1	±1,00% R
3 a 3000	1 a 15	±0,30% R

