

# MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

CTH – MAG



## Características

- Sem peças de fluido que interceptem, sem perda de pressão e sem entupimento de fluido
- Sem inércia mecânica, resposta rápida e boa estabilidade, aplicação em exame automático, ajuste e controle
- Precisão de medição não influenciada por parâmetros físicos, tais como estilo, temperatura, viscosidade, densidade e pressão.
- Emprega teflon ou revestimento de borracha e combinação diferente de material de eletrodo, tal como Hastelloy C, Hastelloy B, 316L, Titânio e se adapta a necessidade de diferentes meios.
- Fornece muitos estilos de medidores de vazão, tais como o tipo embutido e o tipo de inserção, etc.
- Adota a memória EEPROM para medir dados de operação, proteção segura e confiável de memória.
- Medidores de vazão do tipo integral e medidores de vazão do tipo remoto.
- Display LCD com iluminação de fundo com alta clareza

## Descrição dos Produtos

Medidor de vazão eletromagnético é um tipo de instrumento de indução projetado pela lei de Faraday da indução eletromagnética para medir a vazão de fluidos condutores no tubo. Ele adota a tecnologia de inserção de um chip único para exercer a excitação digital e emprega barramento de campo CAN local. O medidor de vazão eletromagnético pode efetuar indicação local e enviar sinal de saída de corrente elétrica entre 4 a 20 mA que pode ser usado para gravar, ajustar e controlar.

Os medidores de vazão eletromagnéticos são amplamente utilizados em setores industriais como a indústria química, proteção ambiental, metalurgia, farmacêutica, fabricação de papel, abastecimento e remoção de água, etc.

Além de medir a vazão do líquido condutor em geral, o medidor de vazão eletromagnético pode medir a vazão de fluido misto líquido-sólido, fluido de alta viscosidade e sal, ácido forte e alcalino forte.

## Descrição dos Produtos

Os medidores de vazão eletromagnético da série inteligentes consistem de sensor e transdutor de sinal inteligente. E podem ser classificados em duas estruturas - tipo integral e tipo remoto de acordo com a forma de configuração do sensor e transdutor.

Em relação aos medidores de vazão eletromagnéticos do tipo integral, o transdutor e o sensor são montados diretamente como um todo e não podem ser dissociados. É normalmente usado em local em que a situação ambiental é boa. Para o transdutor de medidores de vazão eletromagnéticos do tipo remoto se compõem em um produto através de um cabo elétrico especial e sensor. O sensor é instalado no local e o transdutor é instalado no lugar onde as condições são boas. É normalmente usado em locais em que a situação ambiental é ruim, tais como poços subterrâneos, que apresentem alta temperatura e em lugares onde as pessoas não conseguem alcançar.

# MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO

**CTH – MAG**

## Especificações Técnicas

Diâmetro Adequado	DN25~DN2600 (abaixo de DN25 não padrão)
Materiais de Eletrodos	316L (aço inoxidável), Hastelloy C, Hastelloy B, Titânio, Tântalo, Platina
Condutividade Mínima	Líquido com relação de condução maior do que 10 $\mu\text{s/cm}$
Faixa de Medição	0.1~10m/s (extensível até 15m/s)
Precisão	0,3%, 0,5%, 1,0%
Sinais de Saída	4~20mADC, carga $\leq 750\text{ohm}$ , 0~3kHz, 5V com fonte e largura variáveis. terminal de alta e frequência de saída de alta eficiência, interface RS485, protocolo Hart
Pressão de Operação	1,0MPa, 1,6MPa, 4,0MPa, 16MPa (especial)
Temperatura do Fluido	-20C~80C, 80C~130C, 130C~180C Dependendo do material de revestimento
Temperatura do Ambiente	Sensor -40C~80C. transdutor -15C~50C
Umidade do Ambiente	$\leq 85\%$ RH ( $\alpha 20^{\circ}\text{C}$ )
Tamanho da Saída de Cabo	M20x1.5
Fonte de Alimentação	85~265 VAC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz $\pm 1\text{Hz}$ , 18~36 VDC $\pm 10\%$
Consumo de Energia	$\leq 8\text{W}$
Classificações de Proteção	Tipo integral: tipo remoto IP65.: sensor IP68, transdutor IP65
Materiais do Revestimento	PTFE, borracha macia, borracha rígida, FEP, PFA, etc.
Conexão do Flange	Norma nacional GB9119-88 (DIN2051, BS4504)
Materiais de Aterramento	316L (aço inoxidável), HC, Ti, Ta, Cu