

UFM-2000SP

Medidores de Vazão Ultrassônico Portátil



UFM-2000SP

Medidores de Vazão Ultrassônicos

O medidor de vazão ultrassônico portátil UFM-2000SP foi projetado para operar com transdutores de fixação, permitindo medir com alta precisão o fluxo de líquidos em tubulações fechadas, sem necessidade de perfurações ou contato direto com o fluido. Utilizando tecnologia de tempo de trânsito ultrassônico e controle por microprocessador, adapta-se a tubos de diversos materiais, com diâmetros externos de 15 mm a 6000 mm (dependendo do modelo). Versátil e eficiente, funciona em uma ampla faixa de temperaturas, garantindo medições confiáveis em diferentes aplicações.



7 CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- **Alta precisão**
 - Precisão melhor que 1% garantindo medições confiáveis e consistentes.
- **Ampla faixa de medição**
 - Faixa de medição de DN15~DN6000mm, tornando-o versátil e ideal para uma ampla gama de aplicações.
- **Fonte de alimentação recarregável**
 - Baterias recarregáveis NiMH de alta capacidade integradas, o dispositivo oferece uma autonomia de até 20 horas com uma carga completa, proporcionando operação prolongada sem necessidade de recarga constante.
- **Medição sem invasão**
 - Pode obter medições com sensores de fixação, sem a necessidade de interferir fisicamente no sistema, facilitando o processo e aumentando a segurança.
- **Armazenamento de dados**
 - Armazenamento de dados integrado de 32K BIT, o dispositivo é capaz de armazenar até duas mil linhas de dados, permitindo fácil acesso e análise posterior das informações coletadas.
- **Display LCD**
 - O display LCD proporciona uma visualização clara e direta dos dados, exibindo o fluxo instantâneo, o fluxo total, a velocidade do fluxo e as condições de trabalho, garantindo fácil monitoramento e controle durante a operação.

O medidor de vazão ultrassônico portátil UFM-2000SP combina precisão, praticidade e inovação para atender às suas necessidades de medição com eficiência e confiabilidade.

7 APLICAÇÃO

O Medidor de Vazão UFM-2000SP é ideal para diversas aplicações industriais, incluindo:

Indústria Química: Controle de reagentes e fluidos.

Indústria Alimentícia: Medição de líquidos como água, sucos e óleos.

Tratamento de Água: Monitoramento de fluxo em estações de tratamento.

Indústria Petroquímica: Medição de petróleo, gás e produtos químicos.

Irrigação: Controle de fluxo de água em sistemas agrícolas.

Automação de Processos: Ajustes em tempo real em processos industriais.

Indústria de Energia: Medição de fluxos em usinas e sistemas de resfriamento.

HVAC: Monitoramento de sistemas de aquecimento e refrigeração.

Papel e Celulose: Medição de águas e químicos no processo.

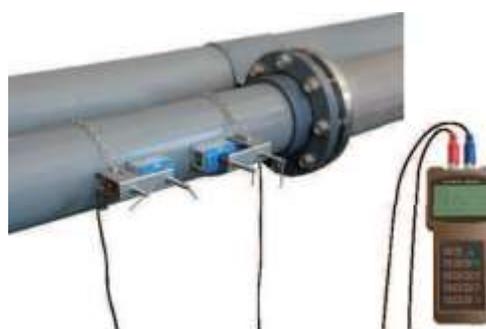
Farmacêutica: Precisão na medição de líquidos e produtos químicos.

Essas aplicações demonstram a flexibilidade e a capacidade do Medidor de Vazão UFM-2000SP de atender a diversos setores industriais, proporcionando medições confiáveis e contribuindo para a eficiência e a segurança nos processos.



7 TRANSDUTOR CLAMP ON

- Fácil de instalar e sem necessidade de cortar o fluxo, sem perda de pressão
- Transdutor diferente de DN15~DN6000
- Transdutor diferente para temperatura - 30~160°C



- Reduz o tempo de instalação, melhora a precisão da instalação
- Fácil instalação, sem necessidade de cortar o fluxo, sem perda de pressão
- Fácil de instalar e sem necessidade de cortar o fluxo, sem perda de pressão
- Transdutor diferente de DN15~DN700
- Transdutor diferente para temperatura - 3 0~1 6 0°C

7 OPÇÃO DE TRANSDUTORES

Type	Picture	Size	Model	Measuring range	Temperature	Dimension
Standard Clamp on Type		Small	TS-2	DN15~DN100	-30~90°C	45×25×32mm
		Medium	TM-1	DN50~DN700	-30~90°C	64×39×44mm
		Large	TL-1	DN300~DN6000	-30~90°C	97×54×53mm
High Temperature Clamp on Type		Small	TS-2-HT	DN15~DN100	-30~160°C	45×25×32mm
		Medium	TM-1-HT	DN50~DN700	-30~160°C	64×39×44mm
		Large	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160°C	97×54×53mm
Standard Bracket Type		Small	HS	DN15~DN100	-30~90°C	318×59×85mm
		Medium	HM	DN100~DN300	-30~90°C	568×59×85mm
		Large	EB-1	DN300~DN700	-30~90°C	188×59×49mm
High Temperature Bracket Type		Small	HS-HT	DN15~DN100	-30~160°C	318×59×110mm
		Medium	HM-HT	DN100~DN300	-30~160°C	568×59×110mm
		Large	EB-1-HT	DN300~DN700	-30~160°C	188×59×49mm

7 ESPECIFICAÇÕES

Tipo		Parâmetro de desempenho
Transmissor	Princípio	Princípio do tempo de trânsito ultrassônico, aritmética de ponto flutuante IEEE754 de quatro bytes
	Precisão	Fluxo: Melhor que $\pm 1\%$
	Exibição	Exibição LCD
	Saída	Uma saída de pulso OCT (6-1000 ms, padrão 200 ms)
	Comunicação	Isolamento da interface de comunicação 232, podendo atualizar o medidor de vazão por meio do PC
Tubulação	Material do Tubo	Aço, aço inoxidável, ferro fundido, cobre, PVC, alumínio, FRP etc. (revestimento permitido)
	Diâmetro	15~6000mm
Medida	Fluido	Água, água do mar, líquido ácido, cerveja, álcool, óleo e qualquer outro líquido que possa espalhar sônico
	Temperatura	-30~160 °C
	Turbidez	10000ppm e com pequenas bolhas
	Velocidade	0~ ± 10 m/s
Alimentação	Três baterias internas recarregáveis de Ni-MH de 1,2 V, 2000 mAH. Pode funcionar por 12 horas totalmente carregada.	
Consumo	1.5W	
Material do invólucro	ABS	
Peso	390g	