

CATÁLOGO

# Medidor de Vazão Ultrassônico por Tempo de Trânsito

# Catálogo de produto - GTUVR700S

## Medidor de Vazão Ultrassônico

### > Medidor de Vazão

O GTUVR700S é um medidor de vazão ultrassônico totalmente não invasivo, que utiliza um sinal ultrassônico para medir a vazão pelo método de tempo de trânsito. O equipamento possui um registrador de dados interno com capacidade para mais de 2000 linhas de dados e também é compatível com registrador de dados externo. O TDS-100H conta com um par de transdutores capazes de medir vazões em tubulações de 15mm até 6000mm, em temperaturas entre 0°C e 160°C.



Medidor Manual Portátil

- Precisão superior a 1%
- Display LCD 4x16
- Sensores do tipo clamp-on com proteção IP65
- Saída RS232
- Diâmetros de tubulação de 15 mm a 6000 mm
- Bateria de níquel-hidreto metálico (Ni-MH) com duração superior a 12 horas
- Fonte de alimentação de 90 a 230VAC

### > Aplicações

- Gestão de água e águas residuais;
- Estações de tratamento de água e esgoto;
- Usinas de energia, como usinas nucleares e hidrelétricas;
- Indústrias de mineração e metalurgia;
- Monitoramento e controle de processos de petróleo;
- Monitoramento e controle de processos químicos;
- Monitoramento e controle de processos de celulose e papel;
- Processamento de alimentos e bebidas;
- Manutenção e operação marítima;
- Sistemas de fornecimento e produção de energia;
- Redes de medição de vazão.

### > Líquido

- Água (água quente, água gelada, água potável, água do mar, águas residuais, etc.);
- Efluente com pequeno teor de partículas;
- Óleo (petróleo bruto, óleo lubrificante, óleo diesel, óleo combustível, etc.);
- Produtos químicos (álcool, ácidos, etc.);
- Efluente industrial;
- Bebidas e alimentos líquidos.

### > Material do Tubo

- Aço carbono
- Aço inoxidável
- Ferro fundido
- Ferro dúctil
- Cobre
- PVC
- Alumínio
- Amianto

# Catálogo de produto - GTUVR700S

## Especificações Técnicas

Tipo	HS-type	HM-type	S2-type	M2-type	L2-type
Tamanho do tubo (mm)	DN15~100	DN50~700	DN15~100	DN50~700	DN300~6000
Tamanho do tubo (pol.)	(1/2" ~ 4")	(2" ~ 28")	(1/2" ~ 4")	(2" ~ 28")	(12" ~ 240")
Material	Liga de alumínio	Liga de alumínio	Liga de plástico	Liga de plástico	Liga de plástico
Frequência	1MHz	1MHz	1MHz	1MHz	1MHz
Método de instalação	V (N/V)	V/Z	V (N/W)	V/Z	Z
Calibração	Calibrar com a unidade principal	Calibrar com a unidade principal	Calibrar com a unidade principal	Calibrar com a unidade principal	Calibrar com a unidade principal
Magnetismo	Magnético	Magnético	Magnético	Magnético	Magnético
Temperatura	32°F ~ 320°F (0°C ~ 160°C)	32°F ~ 320°F (0°C ~ 160°C)	32°F ~ 320°F (0°C ~ 160°C)	32°F ~ 320°F (0°C ~ 160°C)	32°F ~ 320°F (0°C ~ 160°C)
Classe de proteção	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Cabo	Cabo de transdutor blindado. Comprimento padrão: 5m x 2. Pode ser estendido para 10m x 2 ou 15m x 2				

# Catálogo de produto - GTUVR700S

## Fotos - Medidor de Vazão



Medidor Manual Portátil



Sensor



Sensor



Trena



Medidor de Vazão Ultrassônico

# Catálogo de produto - GTUVR100WM

## Medidor Ultrassônico Montado na Parede

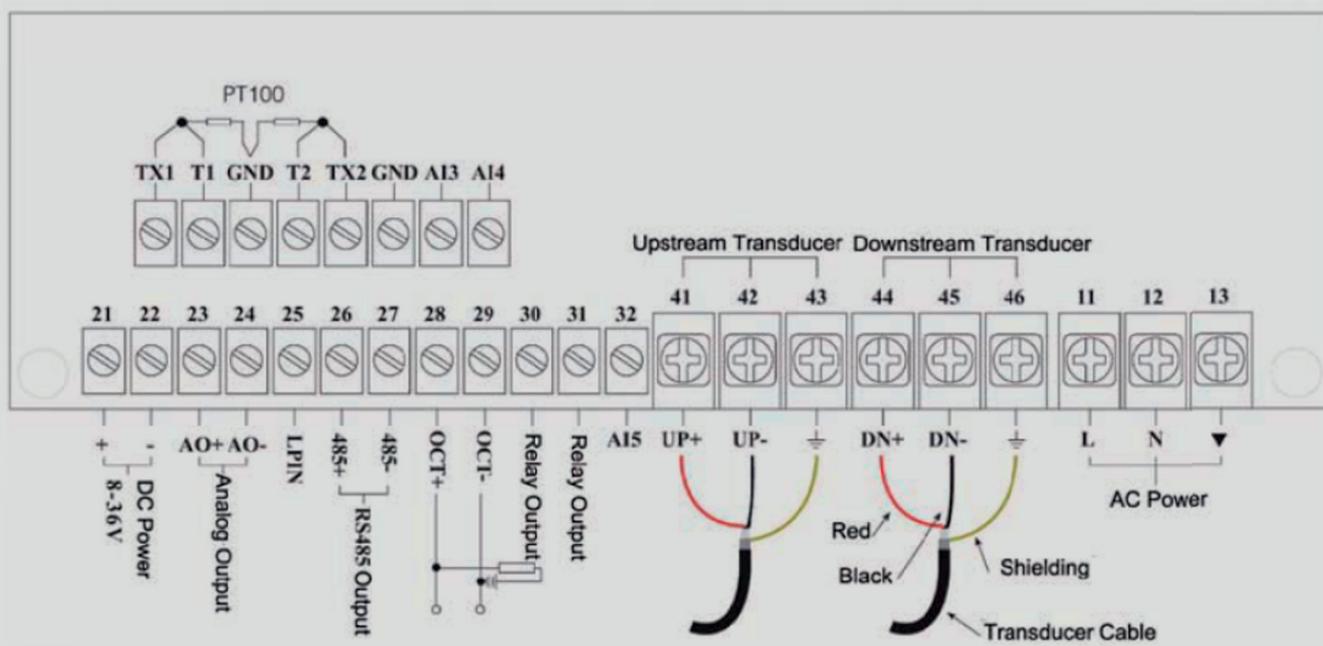
### Medidor de Vazão

O GTUVR100WM realiza medições de vazão com precisão utilizando três métodos: clamp-on, célula de fluxo e inserção. Ele registra automaticamente o fluxo totalizador positivo, negativo, líquido e a quantidade de calor dos últimos 512 dias, 128 meses, 10 anos.

#### Características

- Precisão melhor que 1%
- Repetibilidade de 0,2%
- Visor LCD 2x20
- Teclado de membrana tátil 4x4
- Alimentação: 85~264VAC ou 24VDC
- Para diâmetros de tubulação de 15mm a 6000mm

- Saída RS485
- Funciona com sensores do tipo clamp-on, de inserção e célula de fluxo
- Uma saída programável de 4-20mA
- Duas saídas digitais programáveis (OCT isolado e relé)
- Saída de frequência
- Grau de proteção IP65
- Memória de dados em USB SD (1G, 4G, 8G etc.)



# Catálogo de produto - GTUVR100M

## Módulo de Fluxo Ultrassônico

### › Módulo de Fluxo

O medidor de fluxo modular ultrassônico GTUVR100M pode funcionar sozinho, sem um módulo LCD e teclado. Os usuários podem usá-lo como um medidor de fluxo independente. Os usuários também podem montar uma quantidade indeterminada dos módulos em um medidor de fluxo multi-canal que pode medir até sete dutos diferentes ou locais de fluxo de um mesmo duto com um único chaveamento. O design do medidor visa fornecer uma interface para integradores de sistemas e usuários finais a um custo baixo de medidor de fluxo de alto desempenho.

- 8-36VDC
- 1x MODBUS RS485, 4-20mA e saída OCT
- 1x 4-20mA e entrada de resistência de platina PT100
- 2x telas LCD em inglês
- 4 teclas de função com feedback tátil
- IP57
- Operação com transdutor de braçadeira tipo pinça e de fluxo por célula
- Diâmetros de tubo de 15mm a 6000mm
- Capacidade de conexão GPRS/GSM com um modelo específico



Módulo de Fluxo Ultrassônico

# Catálogo de produto - GTUVR100M

## Transdutor Clamp-on

### > Transdutor

Um par de transdutores tipo Clamp-on mede o fluxo do lado de fora de um tubo. Não há queda de pressão, vazamentos ou contaminação. A instalação é muito simples e não são necessárias habilidades ou ferramentas especiais.

	Tipo S2	Tipo M2	Tipo L2
Diâmetro do tubo (mm)	DN15~100	DN50~700	DN300~6000
Tamanho do tubo (polegadas)	(½"~4")	(2"~28")	(12"~240")
Material	Liga plástica	Liga plástica	Liga plástica
Frequência	1MHz	1MHz	1MHz
Método de instalação	V/(N/W)	V/Z	Z
Calibração	Calibre com unidade principal		
Magnetismo	Magnético		
Temperatura	32°F320°F (0°C160°C)		
Classe de proteção	IP65	IP65	IP65
Cabo	Comprimento padrão 5m×2. Pode ser estendido para 10m×2 ou 15m×2		

# Catálogo de produto - GTUVR100M

## Transmissor de Inserção

### > Transmissor

Um par de transdutores tipo Clamp-on mede o fluxo do lado de fora de um tubo. Não há queda de pressão, vazamentos ou contaminação. A instalação é muito simples e não são necessárias habilidades ou ferramentas especiais.

Tamanho do tubo	Mais de DN80mm	
Material	Válvula de esfera e haste de transdutor com base de pólo: aço inoxidável, o material da base da válvula é aço carbono (aços inoxidáveis são opcionais)	
Frequência	1MHz	
Material do tubo	Todos os metais, a maioria dos plásticos, vidro de fibra, etc.	
Método de instalação	Método Z	
Faixa de temperatura de aplicação	-40°C a 160°C	
Diâmetro do furo	Ø19mm (use as ferramentas dedicadas do fabricante para perfuração, podendo instalar com pressurização)	
Classe de pressão	1.6MPa (menos de 0.8MPa ao instalar)	
Classe de proteção	IP68 (pode trabalhar na água e em profundidade de até 3 metros)	
Espaço de montagem	Mais de 550mm entre a parede do poço e o tubo	Mais de 700mm entre a parede da parede e a parede do tubo
Comprimento	186mm	330mm

# Medidor de Espessura Ultrassônico

## Medidor de Espessura

- Faça medições precisas na parede de tubos
- Precisão de 0,2 mm
- Velocidade do som na parede
- Ideal para uso com medidores de fluxo tipo clamp-on



Medidor de Espessura GTUER100M

## Produtos Complementares: Medidores de fluxo fixos/portáteis

- Permite entrada precisa da espessura da parede para os melhores resultados com medidores de fluxo tipo pinça.
- Configuração e calibração rápidas e fáceis.
- Intervalo de medição: 1,5 a 200 mm, 0,06 a 8 polegadas
- Materiais: 11 tipos
- Bloco de calibração: Incluído
- Fonte de alimentação: 4x baterias AAA
- Tipo de sensor: Ultrassônico
- Intervalo de velocidade: 500 a 9000 m/s
- Precisão:  $\pm(0,5\% n + 0,2)$
- Dimensões: 120x60x29 mm





GeneralTech  
Sistemas Industriais

Conheça a nossa nova

# LOJA ONLINE

Mais agilidade nas suas compras!



Site 100% seguro



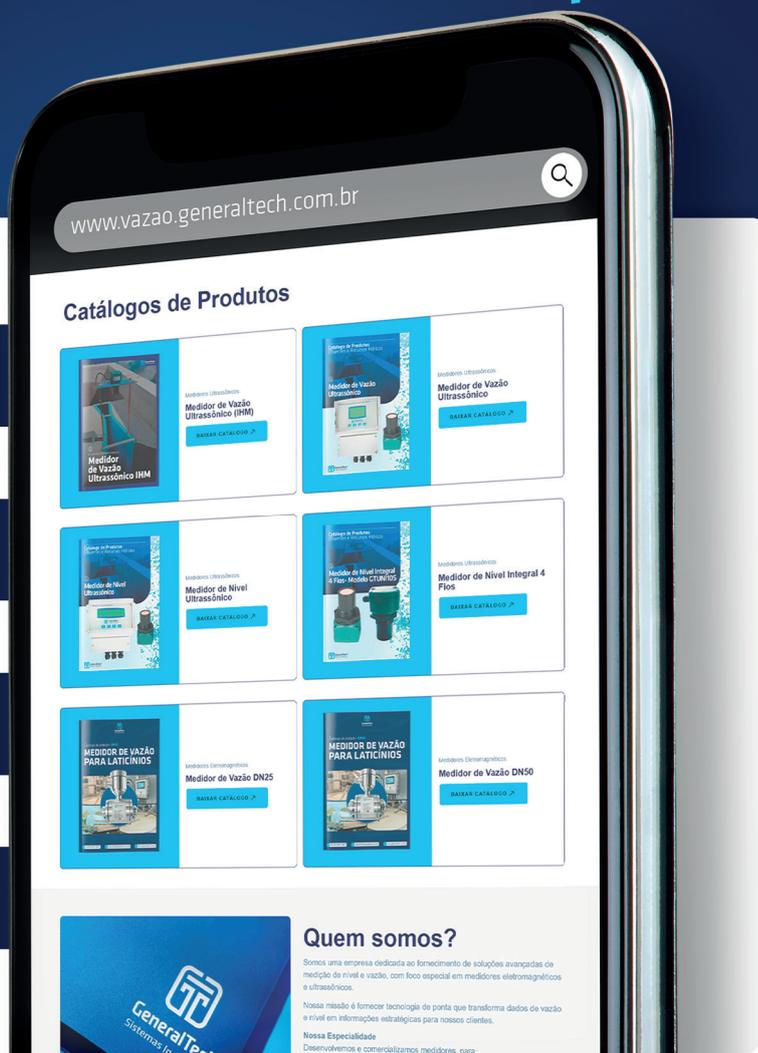
Entrega Garantida



Atendimento digital rápido



Facilidade de comparar preços



+55 (31) 98217-3819



comercial@generaltech.com.br



www.vazao.generaltech.com.br