

## GERAL

**TDS100** é um medidor de vazão ultrassônico de tempo de trânsito portátil com transdutores não-intrusivos para medição de líquidos não-invasivo. Nosso instrumento é microprocessado, de fácil utilização, técnica no campo para medição de fluxo, permite sem interrupção do processo medir o fluxo on line para comparação.

## CARACTERÍSTICAS

- ❑ 4 linhas LCD display com flowrate e totalização.
- ❑ Precisão: +/-1.0%.
- ❑ Dimensões: (210 \* 90 \* 30mm) Peso (500 gramas)
- ❑ Velocidade operacional (0.3 ~ +/- 32 m/s).
- ❑ Bateria Ni-MH com tempo de vida de 12h
- ❑ Transdutor para tubos de 15 à 6000 mm.
- ❑ Alta Precisão: +/-0.5% da leitura
- ❑ Transdutores incluem imã p/ facilitar a instalação e verificação da vazão.
- ❑ Data logger com flowrate, data, vazão e condição do sinal.
- ❑ Tempo de resposta menor que 1 segundo



## ESPECIFICAÇÃO

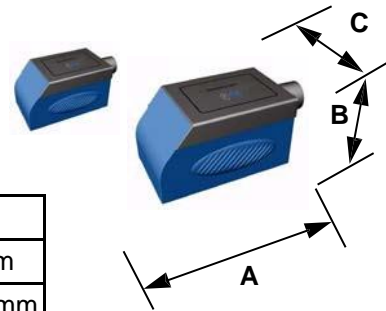
- Princípio de Medição : Tempo de Trânsito
- Transdutor : SCS : 15 mm ~ 100 mm (1/2" ~ 4")  
SCM: 50 mm ~ 1000 mm (2" ~ 38")  
SCL: 300 mm ~ 6000 mm (12" ~ 240")  
SHS: 15 mm ~ 100 mm (1/2" ~ 4")  
SHL: 50 mm ~ 1000 mm (2" ~ 38")
- Material do Tubo: Cast Iron, Stainless Steel, Ductile Iron  
Copper, PVC, Aluminum, Asbestos  
Fiberglass... etc.
- Material da Linha: Epoxy, Borracha, Mortar, Polypropylene,  
Polystyryl, Ploystryene, Polyester, Ebonite,  
Polyethylene, Teflon... etc.
- Display : 4 Linhas LCD com iluminação.  
Flowrate: 5 dígitos com ponto decimal  
Totalização: 8 dígitos, Forward, Reverse  
Unidades: M³, Litros, Galão USA, Galão Imperial,  
Million Gallon, Cubic Feet, US Barrels,  
Imperial Barrels, Oil Barrel.  
Unidade de Tempo: Segundo, Minuto, Hora, Dia.  
Outros: Velocidade, Data, Tempo, Condição do Sinal.
- Precisão +/- 1% ~ +/- 2% of reading(0.5 ~ 30 m/s)  
+/- 0.5% of reading (online calibration)
- Repetibilidade +/-0.2% of reading
- Keypad : 18 teclas
- Resposta (Tempo) : - que 1 segundo
- Velocidade de Vazão : 0.3 ~ +/- 32 m/s
- Resolução : 0.0001 m/s
- Temperatura Ambiente : -20 ~ +50°C
- Humidade : 90% RH
- Tipo de bateria : Ni-MH Battery
- Tempo de Operação : > 12 Hours
- Carga : 90 ~ 260Vac 50/60 Hz, 8-12 Hr charging
- Dados Mem : Parâmetros de operação e totalização  
são armazenados na EEPROM por  
+ de 10 years
- Tempo de Operação : > 10 Horas
- Charger : 90 ~ 260Vac 50/60 Hz, 8-12 Hour charging
- Data Logger : 64 dados incl: flowrate, totalização  
tempo, data.
- Alarme : Alta/Baixa
- Consumo de Energia : Menor que 2W
- Dimensões : 210 \* 90 \* 30 mm
- Peso: : 0.50 Kg
- Invólucro
- Conversor : IP65
- Sensor: IP68 (Submersível)

## ESPECIFICAÇÃO DO TRANSDUTOR

### Transdutor Padrão

Temperatura do Fluido: -40 ~ +110 °C

Modelo	SCS (Small Size)	SCM	SCL
Tubo	DN15-100mm	DN50-1000mm	DN300-6000mm
A*B*C	45mm*23mm*25mm	64mm*32mm*35mm	98mm*45mm*49mm



### Transdutor de Alta Temperatura

Temperatura do Fluido: -40 ~ +160 °C

Modelo	SHS	SHL
☑ Linha	DN15-100mm	DN50-1000mm



## ACESSÓRIOS (maleta padrão)



Maleta



Graxa de Silicone

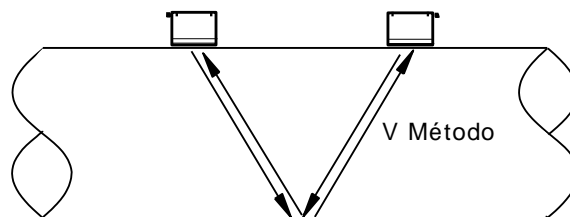
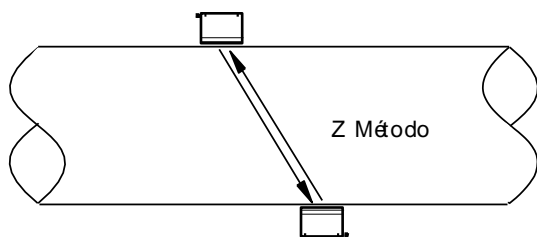


Cinta de Montagem

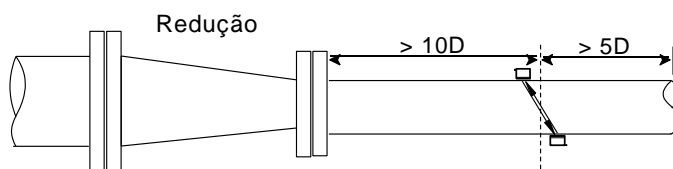
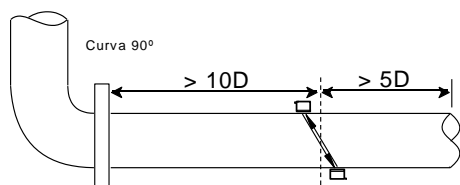
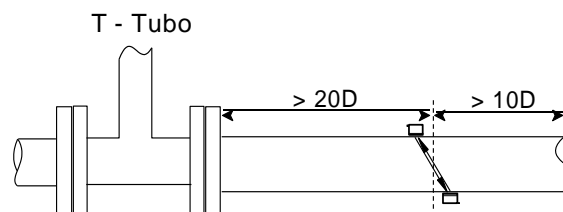
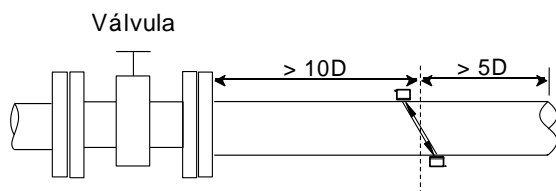


Trena

## INSTALAÇÃO



## TRECHO RETO REQUISITADO



## COMBINAÇÃO P/ O MEDIDOR ULTRASSÔNICO



Cabo Upstream



Cabo Downstream



Adaptador de Energia



RS232 – Cabo de comunicação

## OUTROS ACESSÓRIOS



Maleta prova d'água



Cinto de trava



Medidor de espessura



Trena

## Informações necessárias para aquisição do produto

Tipo do Fluido	É necessário informar o fluido, incluindo a densidade operacional, tamanho do sensor, viscosidade, tipo de conexão (inserção, abraçadeiras, etc).
Tamanho da Linha	
Pressão do Processo e Temperatura	
Tipo de Eletrônica	
Material da Linha	

## ➤ Guia de Seleção do Modelo

TDS100						
Exemplo : TDS100-DL-L-XL-C1-TT						
TDS100	**	**	**	**		Descrição
Handheld ES Modelo Básico, Incluindo: TDS100 ESL Handheld * 1 kit * Adaptor de Energia (90-264 Vac, 50/60Hz) * 1 kit * Cabo de comunicação RS232 * 1 kit * Graxa de Silicone * 1 Caixa * Maleta a prova d'água * Trena metálica	DL					Medidor Portátil
Não requerido o transdutor		0				Transdutor
Sensor Clamp, 15 ~ 100 mm		SCS				
Sensor Clamp, 50 ~ 1000 mm		SCM				
Sensor Clamp, 300 ~ 6000 mm		SCL				
Sensor Clamp de Alta Temperatura (-30-160°C), 15 ~ 100 mm		SHS				
Sensor Clamp de Alta Temperatura (-30-160°C), 50 ~ 1000 mm		SHL				
Sem cabos de sinal			0			Cabo de Signal
5M, 2 Cabos			C1			
10M, 2 Cabos			C2			
15M, 2 Cabos			C3			
Sem opcionais				0		Acessórios
Sensor de medição de espessura				TT		
Maleta prova d'água				WC		
Cabo extra de signal. 10m * 2				CB		
Cinta de montagem. 6m * 2				MS		