



Série

TTFM10B-HH-NG

MEDIDOR DE VAZÃO PORTÁTIL
ULTRA SÔNICO (TEMPO DE TRANSITO)

HAND HELD

Os medidores de vazão por Tempo de Trânsito da série TTFM mede a vazão volumétrica através do cálculo do tempo de propagação de uma onda ultra-sônica em um líquido, indo a montante e a jusante em um tubo. Este medidor de fluxo é principalmente usado para medir a vazão de fluidos homogêneos, também com uma percentagem muito elevada de sólidos suspensos. O sistema de medição é composto por um par de transdutores de ultra-sons acusticamente acoplado a parede do tubo externo (também é possível utilizar transdutores em contato direto com o fluido a ser medido - chamado sensores intrusivos) a eletrônica micro processada faz a interface c/ os transdutores informando e totalizando os valores diretamente em unidades de vazão, possui também memória interna e data-logger para armazenamento de dados.

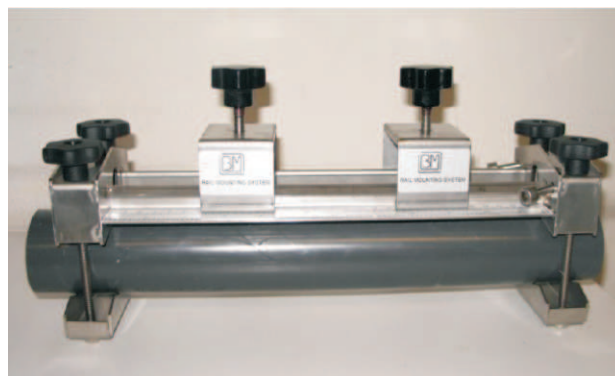
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRECISÃO	Linearidade: $\leq 0,5\%$ - Repetibilidade: $\leq 0,2\%$ Precisão: $\leq 1,0\%$
SENSORES CLAMP-ON	03 tipos de sensores para tubulações: DN15 -100, DN50-1000 e DN300-6000
MENUS	Inglês, Spanhol, Francês, Italiano e Turco
BATERIAS	3xNIMH recarregável tipo AA 2100 mAh c/ capacidade para até 10 horas de uso
CARREGADOR	Adaptador c/ alimentação em 100a240Vac
GRAU DE PROT	Eletrônica: IP-20 / Transdutores: IP-68
COMUNICAÇÃO	RS-232 para comunicação com o Software fornecido e captação dos dados armazenad.
MEMÓRIA	- Memória interna de 24K (Cap. 2000 linhas) - Cartão de memória adicional de 2Gb
COMPOSIÇÃO DO MODELO STANDARD	Eletrônica portátil de mão (Hand Held), 02 conjuntos de transdutores, 01 par de cabos em espiral no comprimento de 5 metros, 01 maleta de transporte e acessórios fixação.

APLICAÇÕES

- Tratamento de água, lamas e processos de bombeamento;
- Hidroelétrica, refrigeração e sistemas de combate a incêndio;
- Óleo e Indústrias Químicas;
- Alimentícia, Farmacêutica e Papeleira.

KIT DE INSTALAÇÃO



Série

TTFM100-F1-NG

MEDIDOR DE VAZÃO FIXO
ULTRA SÔNICO (TEMPO DE TRANSITO)
MONTAGEM EM PAREDE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRECISÃO	Linearidade: $\leq 0,5\%$ - Repetibilidade: $\leq 0,2\%$ Precisão: $\leq 1,0\%$
SENSORES CLAMP-ON	03 tipos de sensores para tubulações: DN15-100, DN50-1000 e DN300-6000
MENUS	Inglês, Spanhol, Francês, Italiano e Turco
ALIMENTAÇÃO	24Vcc e/ou 85a264Vac
GRAU DE PROT	Eletrônica: IP-65 / Transdutores: IP-68
SINAL DE SAÍDA	4-20mA / Relê / RS-485 Modbus
DATA LOGGER	Cartão de memória SD 2Gb
DIMENSÕES	220mm x 179mm x 70mm (LxAxP)



Série

TTFM100-F18-NG

MEDIDOR DE VAZÃO FIXO
ULTRA SÔNICO (TEMPO DE TRANSITO)
MONTAGEM EM TRILHO-DIN



GRAU DE PROT	Eletrônica: IP-20 / Transdutores: IP-68
SINAL DE SAÍDA	4-20mA / Relê / RS-485 Modbus
DATA LOGGER	Não possui
DIMENSÕES	90mm x 90mm x 36mm (LxAxP)

:: TRANSDUTORES



Sensores Clamp-On - Modelo Standard

Temperatura de Trabalho entre -20 a +80°C

Comprimento máximo de cabo: 200 metros

TTS-100-TS2-NG Range: DN15...DN100

Frequência de Trabalho: 1,5 MHz

TTS-100-TM1-NG Range: DN50...DN1000

Frequência de Trabalho: 1 MHz

TTS-100-TL1-NG Range: DN300...DN6000

Frequência de Trabalho: 0,6 Mhz

Sensores Clamp-On - Modelo Alta Temperatura

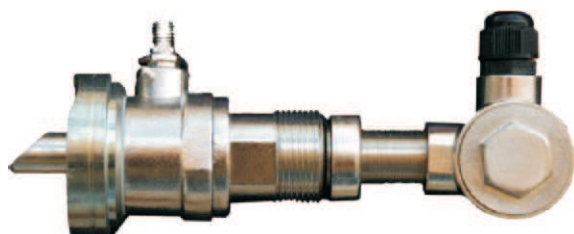
Temperatura de Trabalho entre -20 a +160°C

Comprimento máximo de cabo: 200 metros

TTS-100-TS2-NG-HT Range: DN15...DN100

TTS-100-TM1-NG-HT Range: DN50...DN600

Frequência de Trabalho: 1 Mhz



Sensores tipo Inserção - Intrusivos

Temperatura de Trabalho entre -20 a +130°C

Máxima Pressão: 20 bar

Comprimento máximo de cabo: 200 metros

TTS-100-B1-NG-1" (Curto) Range: DN50...DN2000

TTS-100-B2-NG-1" (Longo) Range: DN50...DN2000

Frequência de Trabalho: 1 Mhz

Sensores montagem Carretel Flangeado

Temperatura de Trabalho entre -40 a +160°C

Máxima Pressão: 16 bar

Comprimento máximo de cabo: 200 metros

TTS-100-BNG-DN__ (Informar entre DN50...DN1000)

