

Seu medidor de Vazão Redefinido

Apresentação do medidor completo de vazão mássica de gás



4



1



3



2



**1**

Várias Medidas Integradas

Vazão | Temperatura | Pressão absoluta |
Volume | Pressão baixa diferencial | Umidade

As medidas que de você precisa, em um dispositivo.

Nosso medidor de vazão completo oferece a opção de combinar as medidas de vazão, temperatura, pressão absoluta, volume, pressão baixa diferencial e umidade em um único dispositivo. Além de simplificar sua configuração de teste, você também está economizando tempo e dinheiro ao não comprar e fazer a manutenção de vários instrumentos.

**2**

Adapta-se Ao Seu Aplicativo

Deixe nosso novo medidor de vazão se adaptar ao seu aplicativo exclusivo.

Nosso novo medidor de vazão completo se adapta à sua configuração de teste, com as extremidades do tubo configuráveis pelo usuário, ampla faixa de operação e design leve e compacto.

**3**

Tela Sensível Ao Toque Fácil De Usar

Configura, de maneira rápida e fácil, as medidas e as definições do dispositivo diretamente da tela grande e colorida sensível ao toque do medidor de vazão.

É possível também ver até quatro leituras simultaneamente, além de pausar a tela para gravar as leituras ou registrar os dados diretamente no instrumento.

**4**

Coletor de Dados Integrado

Salve seus dados no medidor e exporte-os facilmente usando a porta USB.

Com a Série 5000, os registros de dados são salvos como arquivos CSV com todos os dados de medidas automaticamente sincronizados. Esses dados podem ser exportados usando um pen drive USB ou conectando diretamente ao software FLO-Sight™.



Opera Com O Software Para PC FLO-Sight™

Use nosso software associado FLO-Sight para fazer ainda mais com o seu medidor.

Desbloqueie outras funcionalidades, como visualização de gráficos em tempo real, exibição de dados mín./máx./médios, nomeação e organização de medidores de vazão para reconhecimento mais fácil, registro de dados diretamente no computador, configuração de alarmes e muito mais.



Faz As Medidas Necessárias

Nosso novo medidor de vazão fornece detecção bidirecional de vazão com a melhor relação diferencial da categoria.

Isso significa que você pode medir um grande intervalo de taxas de vazão em ambas as direções com um único medidor, o que será especialmente útil se sua faixa de vazão completa for desconhecida ou flutuar muito.



Calibrado E Compensado

Para cada medidor, o TSI realiza uma calibração rastreável por NIST de 10 pontos em toda a faixa de vazão.

Todos os medidores são compensados para fornecer uma saída de vazão mássica independente da temperatura e da pressão. Alguns modelos da Série 5000 também podem ter compensação para umidade para fornecer a vazão de gás seco equivalente.

Recursos

- + Resposta de vazão bidirecional de 4 milissegundos
- + Alta precisão ($\pm 2\%$ de leitura, $\pm 1,7\%$ de leitura opcional)
- + A baixa queda de pressão minimiza a contrapressão de vazão
- + Ampla faixa operacional dinâmica (relação diferencial 1000:1)
- + Várias calibrações de gás disponíveis, selecionáveis pelo usuário
- + Meça até 6 parâmetros com um único instrumento - taxa de vazão, pressão absoluta, temperatura, volume, pressão diferencial e umidade
- + Temperatura e pressão compensadas, medidas de vazão, compensação de umidade opcional
- + Operação de tela colorida sensível ao toque de 2,8 pol.
- + Exibe quatro parâmetros de medidas simultaneamente
- + Conectores de extremidade do tubo configuráveis
- + Opções de registro de dados
- + Comunicações de dados e energia USB
- + Certificado de Calibração rastreável por NIST incluído
- + Todos os medidores vêm com fonte de alimentação, cabos, conectores de extremidade do tubo, filtro de entrada e software associado para PC FLO-Sight

Indústrias

- + Fabricação e manutenção de dispositivos médicos
 - Ventiladores, CPAPs, estações de trabalho Anesthesia, Concentradores de oxigênio, nebulizadores, inaladores
- + Indústria leve
 - Válvulas, bombas, conexões, tubulações, reguladores etc.
- + Ambiental
 - Bombas de amostragem
 - Instrumentação de amostragem de ar
- + Pesquisa e análise
- + Ciência do aerossol



Desempenho Comprovado

Nosso novo medidor de vazão completo foi feito com a mesma tecnologia comprovada que tem sido usada há mais de 35 anos.

A Série 5000 utiliza nosso design próprio de sensor de filme de platina para medição de vazões de gases, em que alta precisão, resposta rápida e baixa queda de pressão são pontos obrigatórios para o desempenho.



Aplicações

Pesquisadores, engenheiros, designers e cientistas usam os medidores de vazão de gás TSI em diversas aplicações, como:

- + Desenvolvimento de produtos
- + Fabricação
- + Garantia de qualidade
- + Pesquisa
- + Metrologia
- + Serviço em campo



Software para PC FLO-Sight

Aproveite ao máximo o novo medidor completo de vazão TSI com o software para PC FLO-Sight, nosso software associado Série 5000.

Agora, você pode juntar a análise em tempo real e a visualização de dados do software FLO-Sight com a taxa de resposta líder do setor e a queda de pressão ultrabaixa dos nossos medidores de vazão Série 5000 para receber insights valiosos e realmente entender as vazões.

O software básico FLO-Sight opcional é incluído com a compra de um Multimetro Série 5000 e fornece os seguintes recursos:

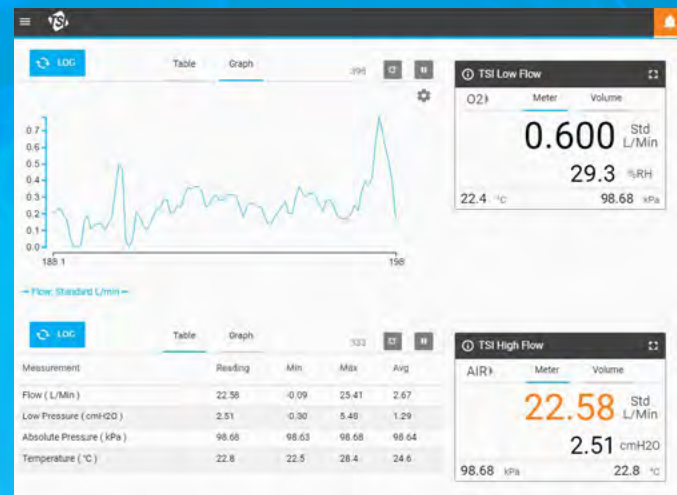
- + Exibição em tempo real de todos os parâmetros de medida, incluindo o totalizador
- + Leituras mín., máx. e média
- + Configuração avançada do medidor

Os recursos do software avançado FLO-Sight opcional incluem:

- + Representação gráfica em tempo real
- + Registro de dados, download e gerenciamento de arquivos
- + Alertas definidos para qualquer parâmetro
- + Operação múltipla do medidor

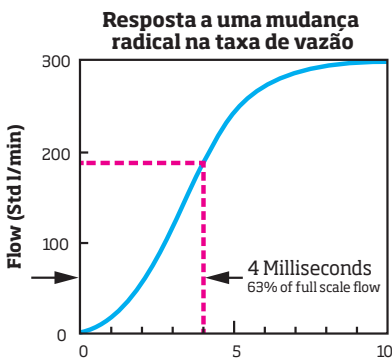
Um teste gratuito dos recursos avançados do software FLO-Sight é incluído com o medidor de vazão Série 5000. A versão avançada pode ser adquirida através do próprio software ou em www.tsi.com.

Veja suas vazões como nunca viu antes com o software FLO-Sight.



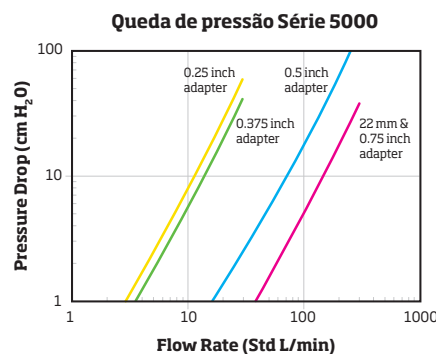
Desempenho comprovado

Todos os medidores TSI vêm com nosso exclusivo sensor de filme de platina, oferecendo leituras altamente precisas, rápido tempo de resposta e baixa queda de pressão.



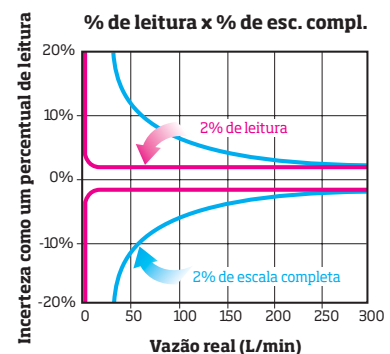
Rápido

A resposta rápida de 4 milissegundos garante a precisão em vazões flutuantes. Essa resposta rápida é ideal para sistemas de controle de circuito fechado e medidas de volume integradas. As medidas de pressão e temperatura também são extremamente rápidas.



Baixa queda de pressão

A baixa queda de pressão minimiza a contrapressão do circuito de vazão e seu impacto no sistema em teste.



Preciso

Um medidor de vazão especificado como $\pm 2\%$ de escala completa é mais preciso na escala completa. Se a escala completa for de 300 L/min, a incerteza para todas as leituras será de ± 6 L/min. Os medidores de vazão TSI são especificados como $\pm 2\%$ de leitura e têm uma incerteza de $\pm 2\%$ da leitura real da escala completa até o limite inferior especificado. Os medidores de vazão TSI, portanto, fornecem uma precisão confiável sobre uma ampla faixa de taxas de vazão. Um medidor de vazão TSI tem a mesma abrangência de três ou mais dispositivos de "porcentagem de escala completa"... com melhor precisão em todos os pontos!

Guia De Seleção De Modelo

Step 1

Qual é a faixa de suas vazões?

Faixa de vazão

Série 5200

0-30 Std L/min

Série 5300

0-300 Std L/min

Step 2

Quais recursos você quer?

Vazão, medidas do totalizador

+

+

+

+

+

Temperatura, medidas de pressão absoluta

+

+

+

+

+

Medida de volume (exibida na tela)

+

+

+

Medida da pressão diferencial

+

+

+

Registro de dados

+

+

+

Medida da umidade relativa

+

+

Compensação de umidade

+

+

Precisão mais alta (1,7% de leitura)

+

Suporte para mesa incluído

+

Especificação de grande precisão (3% de leitura)

+

Step 3

Quais gases precisam ser medidos?

Ar, N₂*

Ar, O₂,
Mistura de
Ar/O₂, N₂*

Ar, CO₂, N₂*

O₂ Apenas

CO₂ Apenas

Baixa vazão Série 5200

Modelos básicos

5200-1

5200-2

5200-3

5200-6

5200-7

Modelos avançados

5210-1

5210-2

5210-3

5210-6

5210-7

Modelo de umidade

5220-2

Modelo de alta precisão

5230-2

Modelo de especificação de grande precisão

5203-2

Alta vazão Série 5300

Modelos básicos

5300-1

5300-2

5300-3

5300-4

5300-5

Modelos avançados

5310-1

5310-2

5310-3

5310-4

5310-5

Modelo de umidade

5320-2

Modelo de alta precisão

5330-2

Modelo de especificação de grande precisão

5303-2

O gás nitrogênio é uma correção da calibração por ar

Para ver um guia de seleção de modelo interativo,

Visite nossa ferramenta on-line em tsi.com/5000-Series-Flow-Meters/Selection-Guide

Acessórios



○ Acessórios incluídos com o medidor Série 5200



● Acessórios incluídos com o medidor Série 5300



Descrição

Número de peça

● Filtro de entrada - Pressão baixa	5300-IF-LP
Filtro de entrada - Pressão alta	5300-IF-HP
● Extremidades de tubos F ISO de 22 mm M a 15 mm F (2)	5300-22MM
● Extremidades do tubo de 1/2 pol. (2)	5300-05IN
Extremidades do tubo ISO de 15 mm (2)	5300-15MM
Extremidades do tubo de 3/4 pol. (2)	5300-075IN
Extremidades do tubo NPT de 3/8 pol. de alta pressão (2)	5300-375NPT
Kit de alta pressão	5300-HPK



Descrição

Número de peça

○ Filtro de entrada de 3/8 pol. - Baixa pressão	5200-IF-0375IN
○ Filtro de entrada de 1/4 pol. - Baixa pressão	5200-IF-025IN
○ Extremidades do tubo de 3/8 pol. (2)	5200-0375IN
○ Extremidades do tubo de 1/4 pol. (2)	5200-025IN
○ Extremidades do tubo de 10 mm (2)	5200-10MM



Descrição

Número de peça

Suporte para mesa	5000-TTS
○● Cabo de comunicação/alimentação USB-C a USB-A	5000-USBC-A
Cabo USBC a USB-A com parafuso de fixação	5000-USB-LOCK
Cabo de comunicações USB-RS232	5000-RS232
○● Cabo de hub USB	5000-HUB
○● Fonte de alimentação universal	5000-UPS
Kit de montagem em parede	5000-WMK
Kit de trilhos DIN de montagem em parede	5000-WMDRK
Caixa de transporte de luxo	5000-DCC
Software para PC FLO-Sight (versão avançada)	5000-PC-ADV

Para pedir um medidor de vazão ou qualquer um de nossos acessórios

Visite nosso site em tsi.com/5000-Series-Flow-Meters e faça um pedido através do nosso site de e-commerce ou ligue para a TSI em um dos números listados abaixo.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visite nosso site www.tsi.com para mais informações.

EUA Tel: +1 800 874 2811
Reino Unido Tel: +44 149 4 459200
França Tel: +33 1 41 19 21 99
Alemanha Tel: +49 241 523030

Índia Tel: +91 80 67877200
China Tel: +86 10 8219 7688
Singapura Tel: +65 6595 6388

Especificações sujeitas à alteração sem aviso prévio.

FLO-Sight, TSI e o logotipo TSI são marcas registradas da TSI Incorporated nos Estados Unidos e pode ser protegido sob os registros de marca de outro país.