

Su Fluómetro Redefinido

Presentamos nuestro flujómetro másico para gases todo en uno



4



1



3



2



1

Mediciones integradas múltiples

Flujo | Temperatura | Presión absoluta | Volumen | Presión diferencial baja | Humedad

Las mediciones que necesita, en un solo dispositivo.

Nuestro flujómetro todo en uno ofrece la opción de combinar las mediciones de flujo, temperatura, presión absoluta, volumen, presión diferencial baja y humedad en un solo dispositivo. Además de simplificar la configuración de las pruebas, también puede ahorrar tiempo y dinero, ya que no necesita comprar ni mantener varios instrumentos.

2

Se adapta a su aplicación

Deje que nuestro nuevo flujómetro se adapte a su aplicación exclusiva.

Nuestro nuevo flujómetro se adapta a su configuración de pruebas, gracias a los extremos de tubos configurables por el usuario, el amplio rango de funcionamiento y su diseño liviano y compacto.

3

Pantalla táctil fácil de usar

Puede configurar de manera rápida y fácil las mediciones y las configuraciones del dispositivo directamente desde la gran pantalla táctil a color del flujómetro.

También puede ver hasta cuatro lecturas simultáneamente, así como pausar la pantalla para registrar lecturas o guardar los datos directamente en el instrumento.

4

Registrador de datos incorporado

Guarde sus datos en el medidor y expórtelos fácilmente con un puerto USB.

Con la Serie 5000, los registros de datos se guardan como archivos CSV con todos los datos de las mediciones sincronizados automáticamente, los cuales pueden exportarse con una unidad flash USB o pueden conectarse directamente al software FLO-Sight™.



Opere con el software para PC FLO-Sight™

Use nuestro Software complementario FLO-Sight para hacer mucho más con su flujómetro.

Active funciones adicionales, como visualizar gráficos en tiempo real, mostrar datos mín./máx./promedio, nombrar y organizar sus flujómetros para un reconocimiento más sencillo, guardar datos directamente en la computadora, configurar alarmas y mucho más.



Realice las mediciones que necesita

Nuestro nuevo flujómetro tiene sensor de flujo bidireccional con la mejor relación de reducción de su clase.

Esto significa que puede medir un amplio rango de tasas de flujo en ambas direcciones con un solo medidor y es especialmente útil si se desconoce el rango de flujo total o este tiene una gran fluctuación.



Calibrado y compensado

Para cada medidor, TSI realiza una calibración de 10 puntos identificable según el NIST en todo su rango de flujo.

Todos los flujómetros están compensados para proporcionar una salida de flujo de masa independiente de la temperatura y la presión. Algunos modelos de la Serie 5000 también pueden compensar para humedad, a fin de proporcionar el flujo de gas seco equivalente.

Características

- + Respuesta de flujo bidireccional de + 4 milisegundos
- + Alta precisión ($\pm 2\%$ de la lectura, $\pm 1.7\%$ de la lectura, opcional)
- + Una baja caída de presión minimiza la retropresión del flujo
- + Amplio rango de funcionamiento dinámico (1000:1 relación de reducción)
- + Múltiples calibraciones para gas disponibles, seleccionables por el usuario
- + Mide hasta 6 parámetros: velocidad de flujo, presión absoluta, temperatura, volumen, presión diferencial y humedad
- + Las mediciones de flujo son compensadas por temperatura y presión, compensación de humedad opcional
- + Operación en pantalla táctil color de 2.8 pulgadas
- + Muestra cuatro parámetros de medición simultáneamente
- + Conectores de extremo de tubo configurables
- + Opciones de registro de datos
- + Potencia y comunicación de datos por USB
- + Certificado de calibración trazable NIST incluido
- + Todos los medidores vienen con fuente de alimentación, cables, conectores de extremo de tubo, filtro de entrada y software de PC complementario FLO-Sight

Industrias

- + Fabricación y servicio de dispositivos médicos
 - Respiradores, dispositivos CPAP, estaciones de anestesia, concentradores de oxígeno, nebulizadores, inhaladores
- + Industria ligera
 - Válvulas, bombas, accesorios, tubos, reguladores, etc.
- + Medioambiente
 - Bombas de muestreo
 - Instrumentos para muestreo de aire
- + Investigación y análisis
- + Ciencia de aerosoles



Rendimiento comprobado

Nuestro nuevo flujómetro todo en uno está fabricado con la nueva tecnología comprobada en la que confiamos hace más de 35 años.

La Serie 5000 utiliza nuestro sensor patentado recubierto de platino para medir flujos de gas para lo cual es indispensable tener alta precisión, respuesta rápida y baja caída de presión.



Aplicaciones

Investigadores, ingenieros, diseñadores y científicos usan los flujómetros de gas TSI en diversas aplicaciones, por ejemplo:

- + Desarrollo de productos
- + Fabricación
- + Aseguramiento de la calidad
- + Investigación
- + Metrología
- + Servicio en campo



Software para computadora FLO-Sight

Aproveche al máximo nuestro Flujoímetro TSI con Software para computadora FLO-Sight, nuestro software complementario Serie 5000.

Ahora puede emparejar la visualización en tiempo real de los análisis y los datos del software FLO-Sight con la velocidad de respuesta líder en la industria y la caída de presión ultrabaja de nuestros flujoímetros Serie 5000, lo que permite obtener información valiosa y comprender verdaderamente nuestros flujos.

El software FLO-Sight básico opcional está incluido con la compra de un Multímetro Serie 5000 y tiene estas características:

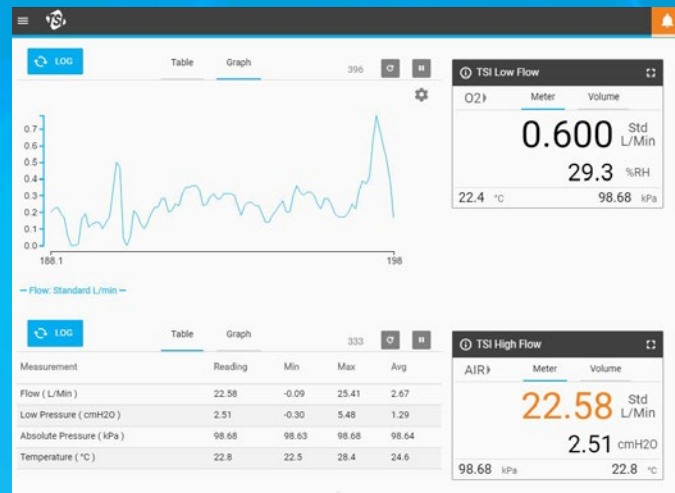
- + Pantalla en tiempo real de todos los parámetros de medición incluido un totalizador
- + Lecturas de mín., máx. y promedio
- + Configuración de medición avanzada

Las características avanzadas del software FLO-Sight opcional incluyen:

- + Gráficos en tiempo real
- + Registro, descarga y gestión de archivos de los datos
- + Configuración de alertas para todos los parámetros
- + Operación de medición múltiple

Con el Flujoímetro Serie 5000 se incluye una prueba gratuita de las características avanzadas del software FLO-Sight. La versión avanzada puede adquirirse a través del mismo software o en www.tsi.com.

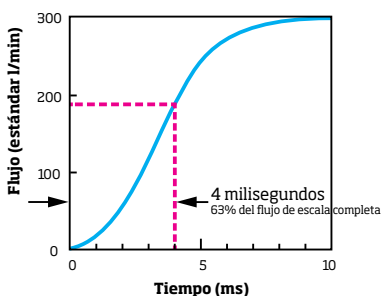
Visualice sus flujos como nunca lo hizo con el software FLO-Sight.



Rendimiento comprobado

Todos los medidores de TSI vienen con nuestro sensor exclusivo recubierto en platino, lo que proporciona lecturas muy precisas, tiempo de respuesta rápido y baja caída de presión.

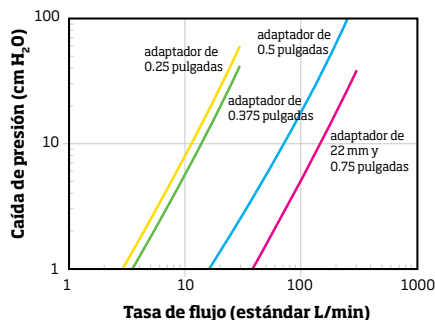
Respuesta a un cambio de paso en la tasa de flujo



Rapidez

La respuesta rápida de 4 milisegundos garantiza la precisión en flujos fluctuantes. Esta respuesta rápida es ideal para sistemas de control de bucle cerrado y mediciones de volúmenes integrados. Las mediciones de presión y temperatura también son extremadamente rápidas.

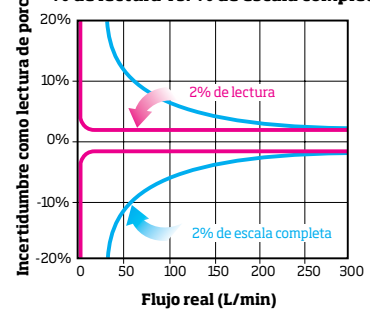
Caída de presión Serie 5000



Baja caída de presión

La baja caída de presión minimiza la retropresión del circuito de flujo y su impacto en el sistema que se está evaluando.

% de lectura vs. % de escala completa



Preciso

Un flujoímetro especificado como $\pm 2\%$ de escala completa es más preciso a escala completa. Si la escala completa es 300 L/min, la incertidumbre para todas las lecturas es ± 6 L/min. Los flujoímetros TSI están especificados como $\pm 2\%$ de la lectura y tienen una incertidumbre de $\pm 2\%$ de la lectura real desde la escala completa hasta un límite inferior especificado. Por lo tanto, los flujoímetros TSI proporcionan una precisión confiable en un amplio rango de tasas de flujo. Un flujoímetro TSI cubre el mismo rango que tres o más dispositivos de "porcentaje de escala completa"... ¡con mayor precisión en todos los puntos!

Guía de selección de modelos

Paso 1

¿Cuál es el rango de sus flujos?

Serie 5200

Serie 5300

Rango de flujos

0-30 estándar L/min

0-300 estándar L/min

Paso 2

¿Qué características quiere?

Modelos base
(5200, 5300)

Modelos Avanzados
(5210, 5310)

Modelos para humedad
(5220, 5320)

Modelos de alta precisión
(5230, 5330)

Modelos de precisión amplia
(5203, 5303)

Mediciones de flujo, totalizador

+

+

+

+

+

Mediciones de temperatura, presión absoluta

+

+

+

+

+

Medición de volumen (se muestra en pantalla)

+

+

+

Medición de presión diferencial

+

+

+

Registro de datos

+

+

+

Medición de humedad relativa

+

+

Compensación de humedad

+

+

Mayor precisión (1.7% de la lectura)

+

Soporte de mesa incluido

+

Amplia especificación de precisión (3% de la lectura)

+

Paso 3

¿Qué gases debe medir?

Aire, N₂*

**Aire, O₂,
Aire/O₂,
mezcla, N₂***

**Aire, CO₂,
N₂***

Solo O₂

Solo CO₂

Flujo bajo Serie 5200

Modelos base

5200-1

5200-2

5200-3

5200-6

5200-7

Modelos avanzados

5210-1

5210-2

5210-3

5210-6

5210-7

Modelo de humedad

5220-2

Modelo de alta precisión

5230-2

Modelo de amplia especificación de precisión

5203-2

Flujo alto Serie 5300

Modelos base

5300-1

5300-2

5300-3

5300-4

5300-5

Modelos avanzados

5310-1

5310-2

5310-3

5310-4

5310-5

Modelo de humedad

5320-2

Modelo de alta precisión

5330-2

Modelo de amplia especificación de precisión

5303-2

*El gas nitrógeno es una corrección de calibración de aire.

Para ver una guía interactiva de selección de modelos,

Visite nuestra herramienta en línea en tsi.com/5000-Series-Flow-Meters/Selection-Guide

Accesorios

○ Accesorios incluidos con el medidor de la serie 5200

● Accesorios incluidos con el medidor de la serie 5300



Descripción

Número de pieza

● Filtro de entrada - presión baja	5300-IF-LP
Filtro de entrada - presión alta	5300-IF-HP
● Extremos de tubo 22 mm M a 15 mm F ISO (2)	5300-22MM
● Extremos de tubo de 1/2 pulgada (2)	5300-05IN
Extremos de tubo de 15 mm (2)	5300-15MM
Extremos de tubo de 3/4 pulgada (2)	5300-075IN
Extremos de tubo NPT de 3/8 pulgada de presión alta (2)	5300-375NPT
Kit de presión alta	5300-HPK



Descripción

Número de pieza

○ Filtro de entrada 3/8 pulgada - presión baja	5200-IF-0375IN
○ Filtro de entrada 1/4 pulgada - presión baja	5200-IF-025IN
○ Extremos de tubo de 3/8 pulgada (2)	5200-0375IN
○ Extremos de tubo de 1/4 pulgada (2)	5200-025IN
○ Extremos de tubo de 10 mm (2)	5200-10MM



Descripción

Número de pieza

Soporte para mesa	5000-TTS
○● Cable de alimentación/comunicaciones USB-C a USB-A	5000-USBC-A
Cable de USBC a USB-A con traba a rosca	5000-USB-LOCK
Cable de comunicación USB-RS232	5000-RS232
○● Cable Hub USB	5000-HUB
○● Fuente de alimentación universal	5000-UPS
Kit de montaje en pared	5000-WMK
Kit de riel din para montaje en pared	5000-WMDRK
Estuche transportador de lujo	5000-DCC
Software para computadora FLO-Sight (versión avanzada)	5000-PC-ADV

Para pedir un flujómetro o cualquiera de nuestros accesorios

Visite nuestro sitio web tsi.com/5000-Series-Flow-Meters y haga su pedido a través del sitio de venta en línea, o bien, llame a TSI a uno de los números que figuran a continuación.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visite nuestro sitio web www.tsi.com para obtener más información.

EUA Tel: +1 800 874 2811
RU Tel: +44 149 4 459200
Francia Tel: +33 1 41 19 21 99
Alemania Tel: +49 241 523030

India Tel: +91 80 67877200
China Tel: +86 10 8219 7688
Singapur Tel: +65 6595 6388

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

FLO-Sight es una marca comercial, y TSI y el logotipo de TSI son marcas comerciales registradas de TSI Incorporated.