



FUGÓMETROS
MEDICIÓN DE CAUDAL
TRANSMISORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL
CALIBRADORES
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS



Furness Controls
Pressure | Flow | Leak Detection



Furness Controls: especialistas en medida de caudal y detección de fugas

Furness Controls, empresa fundada en 1966, inició su andadura desarrollando instrumentos de medida de presión diferencial de muy bajo rango. El diseño se basaba en tecnología empleada para fabricar micrófonos de baja frecuencia durante los años 1940. Pronto la empresa desarrolló una gama de detectores de fuga de gran sensibilidad basados en el principio de detección por caída de presión, lo que permitió reducir de forma muy significativa los tiempos en los ciclos de control de proceso. De esta manera se proporcionaron herramientas para llevar a cabo los primeros ensayos de fugas en seco, alternativa al tradicional método de detección por inyección de aire a piezas sumergidas en agua.

¿POR QUÉ GOMETRICS Y FURNESS CONTROLS?

Hoy en día, usando electrónica moderna y software avanzado, la gama de sistemas de detección de fuga de Furness Controls ha ampliado sus funciones y prestaciones. Gracias a esta evolución técnica, Gometrics, con el apoyo de nuestra representada y su línea de instrumentos, puede asesorar y dar respuesta a la mayor parte de aplicaciones industriales en detección de fugas.

- 30 años de experiencia en tecnología de fugas
- Soporte técnico in situ
- Inversión altamente rentable (miles de ciclos)
- Fiabilidad y robustez
- Mantenimiento personalizado y recalibración

SOLUCIONES EN DETECCIÓN DE FUGAS

Una alta variedad de componentes y sistemas ensamblados como radiadores, aparatos de gas, válvulas, dispositivos médicos y sistemas de aspiración deben ser probados para garantizar que cumplen correctamente con la función para que fueron diseñados.

Gometrics puede recomendar la solución más adecuada para el control de calidad de las distintas piezas, en función de cada aplicación. Asimismo, podemos ofrecer el servicio de puesta en marcha y mantenimiento.

Con esta gama de instrumentos se garantiza la conformidad de piezas en línea de producción.

Detector avanzado de fugas FCO770 & FCO750



El FCO770 y el FCO750 son equipos multifunción para la detección avanzada de fugas por caída de presión. Se adaptan a aplicaciones que requieren múltiples pruebas. Adecuados para montaje de sobremesa o integración en líneas de montaje automatizadas.

- Presiones desde vacío hasta 30 bar
- Resolución de fuga de 0,01 cc/min
- Detección caída de presión hasta 0,1 Pa
- 300 tests / productos programables
- Hasta 16 pruebas distintas por test

Detector de fugas FCO730

El FCO730 es un detector de fugas por caída de presión diseñado para aplicaciones donde se necesitan múltiples pruebas en una misma máquina.

Es fácilmente integrable en sistemas con PLC's o PCs. También puede ser utilizado como instrumento autónomo e independiente.

- Muestra visualización clara de fuga y presión
- Hasta 50 configuraciones de pruebas
- Rangos de presión desde vacío hasta 30 bar
- Resolución de fuga de 0,1 Pa o 0,01 cc/min
- Puerto de calibración frontal
- Caja de bancada de acero robusto
- Comunicación vía RS232 o RS485

Caudalímetro de aire / gas FC0752

El FC0752 es un caudalímetro de aire / gas avanzado adecuado para la calibración y verificación de distintos sistemas de caudal instalados en líneas de producción o en máquinas y motores: aparatos de gas, válvulas industriales, inyectores de combustible o agujas y capilares.



- Caudal de 0,001 ml/min hasta 5.000 litros/min
- Rangos de presión desde vacío hasta 14 bar
- Representación gráfica de fuga y presión
- 300 configuraciones de producto y variedad de tipos de pruebas, como fuga, obstrucción y rampa
- Regulador automático de presión
- Comunicaciones RS232, RS485, USB o Ethernet
- Soporte para escáner de código de barras
- Registro de datos con USB
- Salidas / entradas programables

Elementos de flujo laminar (LFE) FC096

Elementos de flujo laminar disponibles soportando rangos desde 20 cc/min a 5.000 litros/min.



Tubos pitot FC068

Existe una gama amplia de tubos pitot para la medida y caracterización de caudal en conductos y tuberías.



Transmisor de presión diferencial industrial

FC0352 & FC0354



El FC0352 es un transmisor de presión diferencial de proceso, configurable, basado en el sensor capacitivo de Furness Controls de probada versatilidad y fiabilidad. Dispone de compensación por microprocesador en temperatura y linealidad, para garantizar mayor estabilidad. Salida 4-20 mA o en tensión, rango modificable.



La presión medida se indica en display alfanumérico en unidades de ingeniería. Puede usarse conjuntamente con tubos pitot o elementos de flujo laminar. Admite configuración vía teclado integrado, con tecla independiente para cero. El FC0352 es ideal para aplicaciones industriales de medida, control y monitorización. Disponible en modelo intrínsecamente seguro (FC0354).

Transmisor de presión diferencial de laboratorio

FC0332

El FC0332 es un transmisor de presión diferencial ideal para aplicaciones de tratamiento de aire, como salas limpias. Su versatilidad permite una fácil reconfiguración, así como la prestación de diversas funciones. Dispone de salidas de tensión junto con la estándar de 4-20 mA. La pantalla LCD opcional permite que sea utilizado para una multitud de aplicaciones.

- Exactitud < 0,25% de la lectura
- Configuración de 2 - 3 o 4 hilos
- Indicación programable (caudal, velocidad)
- Opción de relés



Calibradores y micromanómetros

Calibrador de presión diferencial/ caudal de gases FCO560



El FCO560 es una unidad portátil válida tanto para laboratorio como para calibraciones IN SITU que cumple los requisitos para la calibración de baja presión diferencial de transmisores, transductores e interruptores de presión.

Se puede usar un transmisor de presión externo como referencia para la calibración de equipos de mayores presiones.

El instrumento se puede combinar con un elemento de flujo laminar para tener un calibrador de caudal, pudiendo cubrir caudales desde 1 ml/min a más de 30.000 l/min. Además se pueden realizar lecturas de velocidad de aire cuando se conecta a un tubo *pitot*.

- Calibración de presión o caudal
- Display que muestra simultáneamente la presión o caudal y los valores del equipo a calibrar (EUT)



- Generador automático de presión diferencial
- Rangos y precisión:
 - Modelo 1: 200 Pa, < 0,1% R + 0,003 Pa
 - Modelo 2: 2.000 Pa, < 0,1% R + 0,03 Pa
 - Modelo 3: 20.000 Pa, < 0,1% R + 0,3 Pa
- Entradas de tensión y corriente para la señal EUT
- Entradas 4-20mA para transmisores externos de temperatura y presión
- Entrada para sensor de temperatura Pt100
- Sensor interno de presión absoluta
- Comunicación vía RS232 o USB
- Alimentación por batería para mayor autonomía en campo

Servicio técnico e integraciones

Gometrics le ofrece un servicio post-venta personalizado que puede incluir la puesta en marcha, recalibración periódica o incluso formación en estos equipos con el objetivo de optimizar la productividad, la calidad y en definitiva el retorno de su inversión. Destacar que nuestro departamento técnico puede estudiar y llevar a cabo integraciones de estos fugómetros y caudalímetros en su proceso, como por ejemplo cuando interese la modernización de sistemas de prueba que hayan podido ir quedando obsoletos.



GOMETRICS BARCELONA

Polígono Industrial Riera de Caldes

Carrer de Basters, 17

Palau Solità i Plegamans 08184 Barcelona

T. +34 93 864 68 43/ F +34 93 864 82 18

info@gometrics.net

GOMETRICS ZONA CENTRO

Ctra. de Vicálvaro a la Estación de

O'Donell 2B 1A - 28032 Madrid

T. / F +34 91 371 00 42

zcentro@gometrics.net

www.gometrics.net